

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№02 МГЦ ФЕВРАЛЬ 1971г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джамгулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джамгулашвили

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	3.3	3.32 R	3.4	3.3	3.1	3.2	3.30 R	5.2	U 7.4 R	1.00	1.06	T 1.13 c	1.13	1.00	1.00	1.05	1.05	7.2	6.0	5.0	3.3	3.9	3.5	3.4	
2	3.3	3.5	3.4	3.5	3.6	3.5	3.5	4.7	T 7.6 R	T 9.0 R	9.6	9.8	1.01	U 9.3 R	9.2	9.9	8.3	T 7.5 R	6.8	5.4	4.0	3.0	U 3.0 R	3.0	
3	3.5	3.2	3.1	F	3.8	4.3	4.0	4.3	7.0	8.1	9.3	U 9.3 R	1.02	9.3	9.3	U 9.8 R	9.2	7.0	c	6.0	4.0	3.1	3.3	U 3.3 R	
4	c	4.4	5.0	4.9	5.0	5.0	5.1	5.8	R	T 8.2 R	9.6	9.4	1.00	1.17	1.02	8.0	8.8	T 7.8 R	5.9	4.8	3.4	3.0	2.7	c	
5	c	c	4.0	4.2	4.2	4.0	3.9 E	5.7	c	c	8.8	8.9	T 8.3 R	9.7	T 8.2 R	T 8.0 c	8.1	T 8.4 c	6.9	4.9	3.1	2.8	2.8	3.2	
6	3.3	3.8	3.8	3.8	3.9	3.3	U 3.0 R	4.3	7.0	8.0	R	c	c	R	U 1.00 R	9.3	T 9.5 R	T 2.6 R	6.0	5.8	4.3	3.5	3.6	R	
7	4.0	4.0	4.2	4.5	4.5	4.0	3.3	5.0	U 6.7 c	8.8	9.7	9.0	9.0	9.0	9.3	9.4	9.2	8.0	6.0	4.2	4.2	3.7	2.7	3.0	
8	c	3.8	3.9	4.0	4.1	4.0	3.9	4.7	U 8.1 c	8.3	8.8	9.6	1.00	9.4	9.2	8.5	8.6	U 8.4 R	6.2	5.4	4.7	3.6	T 3.2 R	3.4	
9	3.8	3.7	3.7	3.9	3.8	3.7	4.0	5.0	2.5	8.2	c	9.4	c	1.00	1.00	9.0	9.7	8.0	6.0	5.9	5.7	4.4	3.8	c	
10	3.9	3.7	4.0	4.3	4.3	4.3	4.5	5.3	R	R	8.3	8.0	9.7	1.03	8.7	7.9	c	c	c	T 4.7 R	4.0	3.1	2.8	3.1	
11	c	c	3.4	T 3.3 c	3.5	4.0	3.5	4.0	T 2.4 c	8.4	9.0	9.3	9.5	9.7	9.1	9.0	8.0	7.8	5.5	5.0	4.9	T 3.8 c	3.0	3.5	
12	3.8	3.8	3.7	3.8	3.8	3.8	3.9	5.5	U 8.1 c	9.2	T 8.5 c	T 8.3 R	T 1.03 R	T 9.0 R	c	T 8.6 c	7.9	6.3	5.9	6.0	4.9	4.2	3.5	2.5	
13	c	c	4.3	4.5	4.6	4.4	T 4.5 R	U 5.4 R	7.1	7.9	8.7	T 9.4 R	c	1.00	9.8	8.8	U 8.6 R	8.8	6.2	5.4	3.6	3.4	3.0	T 3.5 R	
14	3.4	3.6	3.8	3.9	4.0	3.8	T 3.2 R	5.8	c	U 7.2 c	7.2	8.4	9.2	1.00	T 9.0 c	8.7	9.7	R	U 7.4 R	6.3	5.5	4.4	U 4.0 R	c	
15	8.0	4.7	4.7	5.0	5.0	4.7	4.0	c	c	T 8.3 c	9.0	c	c	9.0	8.0	T 8.7 c	9.0	c	T 7.0 c	6.8	5.5	4.0	3.9	c	
16	c	3.7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	8.3	c	7.0	4.9	5.0	4.4	3.9	3.2	2.9	
17	c	c	3.6	3.6	3.7	3.4	3.1	5.6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.6	T 4.2 R	4.0	3.8
18	4.1	4.5	4.5	4.5	4.7	3.8	3.9	6.1	U 7.6 c	U 7.6 R	8.5	8.8	9.4	9.4	9.0	8.2	9.8	U 9.0 R	6.0	6.0	U 5.3 R	3.9	3.6	3.4	
19	3.5	3.8	3.7	3.3	3.7	3.3	3.8	5.0	8.0	8.0	6.9	8.1	8.9	9.0	9.5	8.5	8.0	6.0	6.7	3.9	4.9	3.9	3.7	4.0	
20	4.3	4.5	4.2	4.1	4.3	4.1	4.3	T 6.4 R	8.4	8.8	c	T 9.7 c	1.00	9.8	9.0	9.0	8.0	8.1	7.0	6.0	U 5.2 R	4.4	3.7	3.7	
21	3.6	3.6	3.8	4.0	4.0	4.0	3.6	5.5	T 7.3 c	8.4	T 9.1 c	T 9.4 c	T 9.6 c	T 9.5 c	9.7	9.2	8.5	8.6	6.3	5.0	5.0	4.4	4.0	3.9	
22	4.3	4.0	3.9	4.0	3.9	U 4.0 R	4.0	U 5.8 R	T 7.0 R	8.2	c	1.00	1.02	1.00	9.3	9.2	9.0	8.0	6.2	4.5	4.8	4.4	4.2	T 4.4 R	
23	c	4.2	4.3	4.1	4.0	3.9	4.0	6.2	7.5	8.7	9.1	T 9.0 c	9.3	9.4	9.0	8.8	9.0	9.0	6.9	6.9	4.9	4.0	3.9	3.5	
24	c	3.9	3.8	3.7	4.1	3.0	2.6	4.3	U 7.3 R	9.2	9.0	9.9	9.7	1.00	9.4	8.1	8.4	c	7.0	5.9	6.0	c	4.0	4.1	
25	c	c	4.1	3.8	3.9	3.8	3.8	6.3	T 8.2 R	U 9.2 c	c	9.3	1.03	c	c	1.10	9.0	9.4	7.0	6.3	T 5.4 R	T 5.4 R	T 5.7 R	c	
26	c	4.7	3.9	4.0	4.0	2.8	2.3	U 5.3 R	T 7.8 R	1.10	1.00	R	T 1.10 R	T 9.8 R	9.0	9.4	1.00	R	R	R	R	R	3.6	3.6	3.5
27	3.8	3.4	3.3	3.3	3.0	2.8	3.1	5.4	7.1	8.6	8.3	9.3	T 9.8 c	1.03	9.0	9.3	9.5	9.3	7.0	5.0	5.9	4.5	3.5	2.8	
28	c	3.2	3.8	3.5	3.8	3.6	4.2	c	c	7.9	9.0	9.8	T 1.00 c	1.00	1.03	9.8	1.02	U 9.2 c	c	5.8	5.5	4.0	c	c	
29																									
30																									
31																									
Медiana	6	6	5	6	5	6	8	8	8	9	9	8	8	6	8	11	12	13	10	10	14	9	9	8	
Учено	38	38	3.8	4.0	4.0	3.8	3.9	5.4	7.4	8.4	9.0	9.3	9.9	9.8	9.2	9.0	9.0	8.0	6.2	5.4	4.9	3.9	3.6	3.4	
	16	23	27	26	27	27	27	25	20	24	21	23	22	24	24	27	25	22	23	26	27	27	27	21	
	3.4 4.0	3.6 4.2	3.7 4.2	3.6 4.2	3.8 4.3	3.4 4.0	3.2 4.0	5.0 5.8	7.1 7.9	8.0 8.9	8.5 9.4	8.9 9.7	9.4 1.02	9.4 1.00	9.0 9.8	8.3 9.4	8.4 9.6	7.5 8.8	6.0 7.0	5.0 6.0	4.0 5.4	3.5 4.4	3.0 3.9	3.0 3.8	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ 1 МГУ ФЕВРАЛЬ 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	L		L	L									
2											L	L	L		L	L								
3											L	L	L		L									
4										L														
5											L	L	L	L	L									
6												C	C	L	L	L								
7																								
8											L	3.7	L	L	L									
9											C		C											
10											L		L	L			C	C						
11																								
12																								
13										L	L	4.0	L	L	3.8									
14												L	4.3	L	L	L	L							
15																								
16								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
17										C	C	C	C	C	C	C	C	C						
18										L	L	L	L	L	L									
19																								
20											L	L	L	L	L	L	L							
21																								
22											C	L	L	L		L								
23																								
24											L	L	L	L										
25										L	L	L	L	4.5	L	L	3.6							
26										L	L	L		L	A		L							
27													L				L							
28										L	L	4.0	L	L	L	L	L							
29																								
30																								
31																								
Медiana												4.0	4.3	4.5	3.8		3.6							
Учтено												3	1	1	1		1							

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ЮЕ МГЦ ФЕВРАЛЬ 1972  
(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								1.40	2.10H	2.50	3.00	I3.05R	3.10	3.10	3.00	2.90	2.40	U1.30A						
2								E	2.20	2.75	3.10	3.20H	3.30	3.30H	3.15	2.80	2.20H	A						
3								R	A	A	A	3.20	3.30	3.30	3.25	3.00	2.75	A						
4									2.10	2.70	3.00H	3.30H	3.50H	3.50H	3.50	3.15	2.70	1.90						
5								E	2.10	R	2.95	3.05	3.10H	3.15H	3.10	R	2.50	1.80						
6								E	2.20H	2.90	3.10H	c	c	3.30	A	2.90	2.50	A						
7								1.90	R	3.00	3.40	3.50	3.50	3.40A	3.10	2.70	2.30	2.00						
8								1.30	2.20H	2.75	3.00	3.10	3.15H	3.20H	3.15	3.00	2.50	A						
9								2.10	2.50	2.90	c	A	c	A	3.00	2.70	2.30							
10		E	E					E	2.20	3.05H	3.00	3.10	3.10	3.20	3.05	2.95	c	c						
11								E	2.30	2.70	3.00	I3.15A	3.20	I3.15A	3.10	2.90	2.60	2.10						
12							E	A	R	R	R	R	R	R	c	3.00	2.60	2.50	2.60					
13								1.50	2.20	2.60	R	3.05	3.10	3.15H	3.10	2.90	2.40	1.30						
14								1.40	2.25	2.70	A	A	A	3.40	A	2.95	A	A						
15								1.90	2.50	2.90	R	A	R	A	A	3.00	2.70	R						
16								c	c	c	c	c	c	c	c	2.40	c	1.70						
17								A	c	c	c	c	c	c	c	c	e	c						
18								1.60	2.30	I2.75R	A	I3.15R	I3.10R	3.20	3.15	3.00	2.50	2.00						
19								1.90E	R	2.20	3.00	3.30	3.30	3.25	3.10	2.70	2.30	1.90						
20								1.70	A	A	A	3.15	c	3.20H	3.15	3.00	2.55	1.90						
21								E	2.40	2.80	A	3.30	3.30	3.20	I3.05A	2.85	2.60	I2.15A	E					
22			E	E	E			1.60	2.40H	3.00	c	3.50H	3.60	3.60	3.40	3.05	R	A	E					
23								1.90	2.40	2.70	3.15	I3.25c	3.25	3.20	3.15	2.40	I2.50A	2.10						
24								1.90	2.30	2.70	2.95	3.15	3.20	A	3.10	3.00	U2.60R	2.00						
25								1.80	2.40	I2.85R	3.00	3.10	3.10H	3.10	3.10H	3.05	2.80	U1.90A	1.40					
26		E	E		E			1.90	R	2.90H	3.10	3.20H	3.30	3.35	I3.30A	3.10	2.60	1.90	A					
27								1.80	2.20	3.00	3.30	3.35	R	R	RU2.95R	2.60	2.15	1.15						
28								1.80	2.40H	2.85	3.00	R	R	A	3.15	3.05	A	A	A					
29																								
30																								
31																								
Медiana		E	E	E	E		E	1.60	2.30	2.80	3.00	3.20	3.20	3.20	3.10	2.95	2.50	1.90	E1.15E					
Учено		2	3	1	2		1	23	20	22	16	20	18	20	21	26	22	17	5					
								E	1.90	2.20	2.40	2.70	3.00	3.10	3.30	3.10	2.85	2.40	1.85	E				
									2.20	2.70	3.00	3.10	3.10	3.20	3.10	3.00	2.60	2.10	E					

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foEs МГЦ ФЕВРАЛЬ 1972.  
(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	E 14 B	E 14 B	E	E 12 B	E 11 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	27	20	20	21	E 12 B	E 13 B	E 12 B	E 12 B
2	E 14 B	E 14 B	E 13 B	E 12 B	E 11 B	E 13 B	E 13 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	31	24	E 12 B	E 13 B	E 16 B	20	21	E 14 B
3	21	E 14 B	E 14 B	E 15 B	E 15 B	E 15 B	E 15 B	G	3.7	33	35	37	38	G	G	32	36	G	C	E 15 B	E 15 B	E 13 B	E 15 B	E 13 B
4	C	E 12 B	E 14 B	E 14 B	E 11 B	E 12 B	E 12 B	G	G	G	G	G	G	G	3.7	G	G	G	30	20	15	E 14 B	E 12 B	C
5	C	C	E 12 B	E 12 B	E 12 B	E 15 B	E 11 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.2	G	E 11 B	E 13 B	E 12 B	E 12 B	E 12 B	E
6	E 11 B	E 12 B	E 13 B	E 15 B	E 12 B	E 13 B	G	G	G	G	C	C	36	38	33	30	30	E 14 B	E 11 B	4	E 12 B	E 12 B	4	
7	16	17	E 13 B	E 15 B	E 16 B	E 14 B	E 15 B	E 17 B	G	G	3.5	G	G	38	G	G	G	G	E 14 B	E 14 B	E 14 B	E 14 B	E 14 B	E 14 B
8	C	E	E 11 B	E 12 B	E 11 B	E 12 B	E	G	G	20	40	G	G	G	36	34	30	37	E 13 B	22	E 12 B	E	E 13 B	E 12 B
9	E 15 B	E 11 B	E 12 B	E 16 B	E 13 B	E 15 B	E 15 B	G	G	G	C	36	C	39	G	G	G	E 15 B	E 18 B	E 16 B	E 16 B	25	E 16 B	C
10	E 16 B	G	G	E 15 B	E 15 B	24	G	G	G	G	G	G	37	37	36	38	C	C	C	33	E 14 B	E 15 B	E 14 B	E 16 B
11	C	C	26	E 14 B	E 13 B	E 12 B	E 12 B	G	G	G	35	38	G	39	34	G	34	G	2.5	31	31	37	E 14 B	E 15 B
12	23	20	20	20	20	E 15 B	21	28	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	E 14 B	E 14 B	E 12 B	E 15 B	E 14 B	E 15 B
13	C	C	E	E	E	E 12 B	G	G	G	G	G	G	G	G	3.4	4.0	4.4	C	50	E 12 B	E	2.5	E 12 B	E 13 B
14	E 13 B	E	E 11 B	E 12 B	E 12 B	E 13 B	E 12 B	G	G	G	55	41	40	36	36	G	40	40	22	21	E 12 B	E 15 B	E 11 B	E 14 B
15	21	20	19	23	22	E 14 B	E 13 B	G	G	G	G	39	G	38	41	G	G	G	E 15 B	25	E 15 B	E 15 B	25	C
16	C	E 19 B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	23	C	G	E 14 B	E 12 B	E 11 B	E 13 B	E 11 B	E 12 B
17	C	C	E 13 B	E 12 B	E 12 B	E 13 B	E 13 B	19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	20	A	E 12 B	E 13 B
18	E	E 14 B	E 12 B	E	E 13 B	E 12 B	E 14 B	G	G	G	3.3	G	G	G	G	G	2.8	G	13	21	25	E 13 B	E 15 B	E 13 B
19	E 13 B	E 11 B	E 12 B	E 15 B	E 12 B	E 19 B	E 13 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 12 B	E 15 B	E 14 B	E 12 B	E 13 B	E 11 B
20	26	E	E 11 B	E	E 12 B	E 12 B	G	31	35	36	G	C	G	G	G	30	22	E 13 B	2.2	E 12 B	E 13 B	E 13 B	E 12 B	
21	E 12 B	E 14 B	E 13 B	E 11 B	E	E 12 B	E 12 B	G	G	G	3.7	G	G	G	36	36	34	30	G	E 12 B	E 13 B	E 13 B	E 13 B	E 13 B
22	E 16 B	E 13 B	G	G	G	E 12 B	E 14 B	G	G	32	C	G	G	G	G	G	G	22	G	E 13 B	E 14 B	2.2	E 15 B	E 13 B
23	C	E 11 B	E	E	E 13 B	E 14 B	E 12 B	G	G	G	G	C	G	38	33	G	G	G	E 14 B	20	13	E 15 B	E 14 B	E 14 B
24	C	E 15 B	E 15 B	E 14 B	E 14 B	E 13 B	E 12 B	G	G	G	3.3	G	G	36	33	36	38	G	E 13 B	26	E 13 B	E 14 B	E 15 B	E 13 B
25	C	C	E 12 B	E 11 B	E 11 B	E 13 B	E 11 B	G	G	R	34	41	G	G	G	G	G	21	G	E 13 B	E 12 B	E 14 B	E 12 B	C
26	C	G	G	24	G	E 12 B	E 12 B	G	G	G	G	G	G	G	50	143	G	26	16	27	23	E 14 B	E 16 B	2.3
27	E 12 B	E 14 B	2.2	21	E 11 B	E 14 B	E 12 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 12 B	E 13 B	E 12 B	E 13 B	E 14 B
28	C	E	E	E 12 B	E	E 11 B	E 11 B	G	G	G	G	G	G	41	G	G	33	32	20	22	46	25	C	C
29																								
30																								
31																								
Медана	06																			09				
Учено	16	23	27	27	27	27	27	27	26	26	24	24	23	26	25	27	25	25	25	27	27	27	27	22
	E 12 B	E 14 B	E 14 B	E 15 B	E 13 B	E 12 B	E 12 B	G	G	G	35	E 36	G	G	37	36	33	34	25	E 12 B	E 13 B	E 12 B	E 13 B	E 13 B

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

36 Es МГЦ ФЕВРАЛЬ 1971 г.  
(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	E 14 B		E E 14 B	E		E E 12 B E 11 B		G	G	G	G	G	G	G	G	G	26	18	12	12	E 12 B E 13 B E 12 B E 12 B					
2	E 14 B E 14 B E 13 B E 12 B E 11 B E 13 B E 13 B							G	G	G	G	G	G	G	G	G	30	21	E 12 B E 13 B E 16 B	17	14	E 14 B				
3	18	E 14 B E 14 B E 15 B E 15 B E 15 B						G	30	29	32	35	35	G	G	32	34	G	C	E 15 B E 15 B E 13 B E 15 B E 13 B						
4		C E 12 B E 14 B E 14 B E 11 B E 12 B E 12 B						G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	14	22	20	E 14 B E 12 B		C		
5		C	C E 12 B E 12 B E 12 B E 15 B E 11 B					G	G	G	G	G	G	G	G	G	17	G	E 11 B E 13 B E 12 B E 12 B E 12 B				E			
6	E 11 B E 12 B E 13 B E 15 B					E E 12 B E 13 B		G	G	G	G	C	C	35	36	32	28	19	E 14 B E 11 B		4	E 12 B E 12 B		4		
7	14	13	E 13 B E 15 B E 16 B E 14 B E 15 B E 17 B					G	G	G	31	G	G	36	G	G	G	G	E 14 B E 14 B E 14 B E 14 B E 14 B E 14 B							
8		C	E E 11 B E 12 B E 11 B E 12 B			F		G	G	19	40	G	G	G	33	32	26	28	E 13 B	13	E 12 B		E E 13 B E 12 B			
9	E 15 B E 11 B E 12 B E 16 B E 13 B E 15 B E 15 B							G	G	G	C	34	C	33	G	G	G	E 15 B E 18 B E 16 B E 16 B	25	E 16 B			C			
10	E 16 B	G	G		E E 15 B E 15 B	18		G	G	G	G	G	37	36	36	34		C	C	C	33	E 14 B E 15 B E 14 B E 16 B				
11		C	C	21	E 14 B E 13 B E 12 B E 12 B			G	G	G	31	33	G	34	32	G	27	G	20	18	15	15	E 14 B E 15 B			
12	16	14	13	16	14	E 15 B	14	15		G	G	G	G	G	C	G	G	G	E 14 B E 14 B E 12 B E 15 B E 14 B E 15 B							
13		C	C	E	E	E	E E 12 B		G	G	G	G	G	G	34	32	27		C	42	E 12 B		E	12	E 12 B E 13 B	
14	E 13 B		E E 11 B E 12 B E 12 B E 13 B E 12 B					G	G	G	40	33	37	32	32	G	30	30	12	12	E 12 B E 15 B E 11 B E 14 B					
15	13	13	15	14	15	E 14 B E 13 B		G	G	G	G	32	G	32	31	G	G	G	E 15 B	15	E 15 B E 15 B	19		C		
16		C E 19 B		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	20		C	G	E 14 B E 12 B E 11 B E 13 B E 11 B E 12 B						
17		C	C E 13 B E 12 B E 12 B E 13 B E 13 B					19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	12	12	E 12 B E 13 B			
18		E E 14 B E 12 B		E E 13 B E 12 B E 14 B				G	G	G	30	G	G	G	G	G	28	G	15	14	18	E 13 B E 15 B E 13 B				
19	E 13 B E 11 B E 12 B E 15 B E 12 B E 19 B E 13 B							G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	12	E 15 B E 14 B E 12 B E 13 B E 11 B					
20	18		E E 11 B			E E 12 B E 12 B		G	25	31	31	G	C	G	G	G	30	21	E 13 B	14	E 12 B E 13 B E 13 B E 12 B					
21	E 12 B E 14 B E 13 B E 11 B				E E 12 B E 12 B			G	G	G	33	G	G	G	32	30	28	25		G	E 12 B E 13 B E 13 B E 13 B E 13 B					
22	E 16 B E 13 B		G	G	G	E 12 B E 14 B		G	G	G	C	G	G	G	G	G	G	22		G	E 13 B E 14 B	15	E 15 B E 13 B			
23		C E 11 B		E	E	E 13 B E 14 B E 12 B		G	G	G	G	C	G	31	28	G	G	G	E 14 B	13	E 13 B E 15 B E 14 B E 14 B					
24		C E 15 B E 15 B E 14 B E 14 B E 13 B E 12 B						G	G	G	32	G	G	G	36	33	32	36	G	E 13 B	18	E 13 B E 14 B E 15 B E 13 B				
25		C	C E 12 B E 11 B E 11 B E 13 B E 11 B					G	G	31	R	34	34	G	G	G	G	G	19		G	E 13 B E 12 B E 14 B E 12 B		C		
26		C	G	G	G	G	E 12 B E 12 B		G	G	G	G	G	G	46	34	G	G	23	14	20	17	E 14 B E 16 B	21		
27	E 12 B E 14 B	14		13	E 11 B E 14 B E 12 B			G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 12 B E 13 B E 12 B E 13 B E 14 B						
28		C	E	E E 12 B		E E 11 B E 11 B		G	G	G	G	G	G	G	34	G	G	30	24	12	11	29	12		C	C
29																										
30																										
31																										
Медана	E 14 B E 12 B E 12 B E 12 B E 12 B E 13 B E 12 B							G	G	G	G	G	G	G	G	G	26	G	14	E 14 B E 13 B E 14 B E 13 B E 13 B						
Учено	16	23	26	26	27	27	27	27	26	26	24	24	24	26	25	27	25	25	25	27	27	28	27	22		

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f-mIn МГУ ФЕВРАЛЬ 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	14	10	14	10	10	12	11	11	13	12	13	13	15	15	14	14	13	12	10	10	12	13	12	12		
2	14	14	13	12	11	13	13	13	13	14	11	15	14	12	16	14	14	13	12	13	16	13	12	14		
3	15	14	14	15	15	15	15	15	15	15	12	17	18	20	18	15	15	15	c	15	15	13	15	13		
4	c	12	14	14	11	12	12	12	17	14	11	13	14	12	11	10	13	12	12	12	14	12	12	c		
5	c	c	12	12	12	15	11	12 E	14	12	13	13	13	13	13	13	12	12	11	13	12	12	12	10		
6	11	12	13	15	10	12	13	14	15	12	13	c	c	19	14	11	10	13	14	11	13	12	12	15		
7	11	13	13	15	16	14	15	17	14	12	15	15	16	17	14	14	13	13	14	14	14	14	14	13		
8	c	10	11	12	11	12	10	11	13	12	13	13	14	14	14	13	15	12	13	11	12	10	13	12		
9	15	11	12	16	13	15	15	15	15	15	c	16	c	18	17	16	16	15	18	16	16	15	16	c		
10	16	14	15	10	15	15	16	14	16	16	14	16	14	14	16	14	c	c	c	16	14	15	14	16		
11	c	c	13	14	13	12	12	15	12	13	15	16	17	20	17	18	17	15	15	13	13	13	14	15		
12	12	11	10	10	10	16	10	11	15	13	14	13	20	14	c	17	13	12	14	12	12	15	14	13		
13	c	c	10	10	10	10	12	12	12	12	13	13	15	14	12	12	12	10	12	12	10	10	12	13		
14	13	10	11	12	12	13	12	10	14	13	12	13	16	14	14	12	12	12	10	10	12	15	11	14		
15	10	11	12	10	11	14	13	12	12	13	13	14	15	15	15	13	13	15	15	12	15	15	13	c		
16	c	19	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	12	c	12	14	12	11	13	11	12		
17	c	c	13	12	12	13	13	12	E30c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	10	12	12	13
18	10	14	12	10	13	12	14	10	13	12	12	16	17	16	15	14	12	14	12	11	13	13	15	13		
19	13	11	12	15	12	19	13	15	12	15	15	12	15	14	16	15	13	15	12	15	14	12	13	11		
20	12	10	11	10	10	12	12	13	13	14	15	20	E35c	20	20	14	12	12	13	11	12	13	13	12		
21	12	14	13	11	10	12	12	15	12	14	13	18	16	16	18	16	13	12	14	12	13	13	13	13		
22	16	13	12	13	10	12	14	14	14	14	c	15	20	20	16	16	16	12	13	13	14	13	15	13		
23	c	11	10	10	13	14	12	13	13	15	14	c	13	13	14	15	14	15	14	13	13	15	14	14		
24	c	15	15	14	14	13	12	12	12	13	12	13	14	18	18	13	13	14	13	12	13	14	15	13		
25	c	c	12	11	11	13	11	13	12	13	13	12	12	12	13	12	13	11	11	13	12	14	12	c		
26	c	13	13	12	11	12	12	12	12	15	15	15	15	15	13	12	12	13	12	11	14	14	16	12		
27	12	14	10	10	11	14	12	12	11	13	13	30	20	20	20	15	12	12	10	12	13	12	13	14		
28	c	10	10	12	10	11	11	14	13	14	13	14	22	14	13	12	18	14	11	10	10	10	c	c		
29																										
30																										
31																										
Медиана	12	12	12	12	11	13	12	13	13	13	13	14	15	14	15	14	13	12	13	12	13	13	13	13		
Учено	16	23	27	27	27	27	27	27	27	26	24	24	24	26	25	27	25	26	25	27	28	28	27	23		

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(М-3000) F2 ФЕВРАЛЬ 1971  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
 (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	2.80	R	2.90	2.80	2.80	2.95	R	3.10	R	3.20	3.00	c	3.00	3.10	3.00	2.95	3.10	3.20	3.30	3.10	3.00	2.95	3.00	2.85
2	3.05	2.85	3.00	2.80	2.70	2.95	3.05	3.40	R	R	3.55	3.35	3.30	R	3.25	3.35	3.35	R	3.35	3.60	3.50	3.10	R	2.85
3	2.75	2.70	2.70	F	2.80	3.20	3.20	3.10	3.40	3.50	3.50	R	3.20	3.10	2.80	R	3.20	3.70	c	3.30	3.20	3.10	3.00	R
4	c	3.15	2.50	2.40	2.90	2.90	3.10	3.40	R	R	3.50	3.40	3.70	3.50	3.60	2.60	3.40	R	2.40	2.90	3.50	3.50	3.20	c
5	c	c	2.80	2.80	2.85	2.85	3.25	3.30	c	c	3.30	3.30	R	3.05	R	c	3.10	c	3.20	3.80	3.05	3.10	2.75	2.80
6	2.85	2.55	2.75	3.10	2.75	3.25	R	3.40	3.45	R	R	c	c	R	R	3.25	R	R	3.15	3.25	3.15	3.25	3.00	R
7	2.60	2.90	2.70	2.60	2.90	3.10	3.20	3.50	c	3.40	3.20	3.50	3.20	3.35	3.25	3.30	3.50	3.40	3.30	3.60	3.50	3.05	2.90	3.20
8	c	2.75	2.80	2.80	3.10	2.80	3.15	3.00	c	3.35	3.15	3.05	3.00	3.10	3.05	3.05	3.10	R	3.05	3.00	2.80	3.05	R	2.95
9	2.80	2.75	2.75	2.50	2.55	2.75	3.05	3.30	c	3.30	c	3.25	c	3.15	3.05	3.10	3.40	c	3.15	3.15	3.00	2.95	3.00	c
10	3.00	2.85	2.75	2.90	2.90	2.90	3.40	3.40	R	R	3.45	3.25	3.15	3.30	3.35	3.20	c	c	c	R	3.45	3.10	2.85	3.00
11	c	c	2.55	c	2.80	2.95	3.20	3.25	c	3.35	3.15	2.90	3.00	3.10	3.25	3.40	3.35	3.40	3.35	3.30	3.35	c	2.90	2.95
12	3.30	3.60	3.60	3.40	3.00	3.10	3.40	3.60	c	3.40	c	c	c	c	c	c	3.40	3.60	3.60	3.40	3.50	3.20	3.50	2.20
13	c	c	2.65	2.80	2.85	3.00	R	R	3.00	3.30	3.05	R	c	3.00	3.05	3.05	R	3.05	3.05	3.35	3.05	2.95	2.65	R
14	2.80	2.75	2.70	2.75	2.70	2.90	R	3.30	c	c	3.05	3.10	2.90	2.80	c	3.00	2.95	R	R	2.70	2.95	2.95	R	c
15	2.80	2.75	2.65	2.75	2.70	2.85	2.95	c	c	c	3.35	c	c	3.40	3.10	c	3.30	c	c	3.15	3.05	2.90	2.70	c
16	c	2.70	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.50	c	3.40	3.00	3.30	3.30	2.90	3.60	3.75
17	c	c	2.75	2.75	3.00	2.95	2.90	3.05	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.05	R	3.00	2.80
18	2.95	2.65	2.80	2.70	2.65	2.65	3.00	3.35	c	3.25	R	3.10	3.00	3.10	3.10	3.00	3.05	R	3.00	3.00	R	3.00	3.00	2.65
19	2.70	3.05	2.90	3.40	2.70	3.15	3.20	3.40	3.50	3.70	3.00	3.10	3.30	3.40	3.20	3.30	2.75	3.50	3.70	3.20	3.35	3.00	3.40	3.10
20	2.85	2.80	2.75	2.70	2.80	2.85	3.00	R	3.20	3.10	c	c	3.00	3.00	3.05	3.05	3.00	3.05	3.05	3.00	R	3.00	2.90	2.85
21	2.50	2.50	2.55	2.65	2.75	2.85	2.90	3.30	c	3.50	c	c	c	c	3.35	3.40	3.30	3.30	3.25	2.95	3.25	3.15	3.00	2.90
22	2.90	2.90	3.10	2.85	2.90	R	3.15	R	R	3.40	c	3.20	3.25	3.20	3.35	3.35	3.40	3.50	3.15	3.10	3.10	3.25	3.05	R
23	c	2.90	2.90	2.90	2.85	2.60	2.50	3.30	3.70	3.20	3.80	c	3.20	2.90	3.60	2.95	3.10	3.50	3.60	3.55	2.90	2.50	3.10	3.00
24	c	2.45	2.50	2.45	2.70	2.85	3.05	3.50	R	3.45	3.40	3.40	3.45	3.35	3.25	3.30	3.20	c	3.40	3.10	3.15	c	2.90	2.85
25	c	c	2.65	2.60	2.65	2.60	2.90	3.30	R	c	c	2.85	2.90	c	c	2.90	2.90	3.05	3.00	2.85	R	R	R	c
26	c	2.75	2.60	2.80	3.15	3.00	3.15	R	R	3.25	3.10	R	R	R	3.10	3.25	3.20	R	R	R	R	2.85	2.80	2.75
27	2.70	3.00	2.85	2.95	2.80	3.00	3.10	3.40	3.10	3.45	3.20	3.00	c	3.20	3.70	2.95	3.50	3.50	3.40	2.90	3.00	3.10	3.10	2.70
28	c	2.60	2.60	2.80	2.60	2.65	2.85	c	c	3.05	3.05	3.05	c	3.00	2.90	3.05	3.00	3.05	c	2.95	3.05	3.00	c	c
29																								
30																								
31																								
Медiana	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	2.5	1.0	4.5	2.0	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5	4.5	3.5	3.0	3.5	1.5	2.0	2.0
Учтено	16	22	27	25	27	26	23	21	7	18	19	16	16	20	21	23	23	15	21	25	24	24	23	18
	2.70 2.90	2.70 2.90	2.65 2.85	2.70 2.90	2.70 2.90	2.85 3.00	2.95 3.20	3.30 3.40	3.05 3.50	3.25 3.45	3.05 3.45	3.00 3.30	3.00 3.30	3.00 3.30	3.05 3.35	3.00 3.30	3.05 3.40	3.05 3.50	3.05 3.40	3.00 3.30	3.00 3.35	2.95 3.10	2.90 3.10	2.80 3.00

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000)F1 ФЕВРАЛЬ 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										L	L	L		L	L									
2											L	L	L		L	L								
3											L	L	L	L										
4										L														
5											L	L	L	L	L									
6												C	C	L	L	L								
7																								
8											L		L	L	L									
9											C		C											
10											L		L	L			C	C						
11																								
12																								
13										L	L		L	L										
14												L		L	L	L	L							
15																								
16								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
17										C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
18										L	L	L	L	L	L									
19																								
20											L	L	L	L	L	L	L							
21																								
22											C	L	L	L		L								
23																								
24											L	L	L	L										
25										L	L	L	L		L	L								
26										L	L	L		L	A		L							
27													L				L							
28										L	L		L	L	L	L	L							
29																								
30																								
31																								

Медiana																								
Учтено																								

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ F КМ ФЕВРАЛЬ 1971 г.  
(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	280	290	270	250	290	260	240	240	210	220	220	200	215	210	210	225	220	210	220	210	215	250	245	250	
2	275	270	270	280	270	260	230	220	215	215	220	210	225	230	210	220	215	205	205	205	210	E250A	240	265	
3	260	270	300	270	260	250	200	230	200	210	225	200	200	200	220	210	210	200	c	220	200	225	250	260	
4	c	250	310	260	260	240	225	210	200	200	225	215	225	230	235	215	220	215	200	200	200	230	250	c	
5	c	c	260	265	255	265	245	220	210	220	200	220	185	235	220	215	230	215	200	200	230	230	275	270	
6	275	280	300	280	275	240	220	225	210	220	220	c	c	225	230	225	225	200	200	215	200	220	260	265	
7	280	290	290	260	260	240	220	240	215	210	225	240	250	240	230	215	220	215	200	230	210	230	250	270	
8	c	275	270	270	245	260	205	230	220	210	230	180	220	225	225	220	230	210	210	215	210	210	250		
9	240	250	255	270	280	280	240	230	205	215	c	230	c	245	240	220	220	225	215	225	220	250	230	c	
10	250	250	280	290	290	260	215	205	205	225	200	225	230	230	220	220	c	c	c	250	225	240	E250B	270	
11	c	c	310	300	300	275	250	265	260	250	250	240	250	250	230	230	235	215	215	210	210	205	270	260	
12	270	270	270	280	280	215	225	230	210	320	200	175	235	215	c	215	220	210	210	210	220	220	240	300	
13	c	c	265	250	245	235	215	215	200	200	190	170	240	230	220	225	225	210	E240A	210	200	210	280	280	
14	290	300	295	265	265	240	200	210	205	205	E220A	200	200	220	225	230	220	225	210	225	215	215	220	230	
15	255	275	300	290	300	260	240	250	220	210	200	190	210	225	210	215	230	220	220	220	220	230	320	c	
16	c	300	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	210	c	205	210	230	240	250	215	290	
17	c	c	310	280	245	250	240	225	215	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	200	I220A	235	280
18	250	275	265	280	290	290	240	215	210	210	200	185	200	175	215	215	235	205	205	225	215	210	250	285	
19	300	260	255	300	325	340	230	230	215	200	200	170	200	240	220	215	230	210	215	200	230	215	240	240	
20	255	240	235	290	260	250	240	220	220	205	180	180	180	220	210	215	215	215	200	220	210	210	225	295	
21	300	310	310	270	250	240	240	230	220	215	210	200	200	200	220	225	220	235	205	205	240	230	245	270	
22	270	250	250	250	250	250	230	230	225	220	c	215	200	215	235	200	225	205	200	205	240	230	250	260	
23	c	250	250	245	250	265	235	220	220	215	210	I200C	195	240	210	215	230	230	220	200	205	250	250	300	
24	c	350	350	320	240	230	225	215	235	225	200	210	215	210	200	205	225	215	215	240	240	210	260	290	
25	c	c	300	330	300	325	245	225	225	230	215	205	240	210	225	210	200	220	205	255	245	300	295	c	
26	c	280	300	290	240	240	250	230	240	220	200	225	240	200	A	230	220	225	200	215	225	260	260	300	
27	260	260	255	275	275	E250B	E220B	200	200	210	215	200	240	215	215	225	220	210	200	205	220	205	200	300	
28	c	330	280	290	290	230	235	225	205	200	195	200	200	215	210	220	210	225	200	210	245	220	c	c	
29																									
30																									
31																									

Медана	25	40	50	25	40	25	20	15	15	10	E20	30	40	20	20	10	10	10	15	20	20	35	20	30										
Учено	270	275	280	280	265	250	230	225	215	215	210	200	215	220	220	215	220	215	205	215	220	230	250	270										
	16	23	27	27	27	27	27	27	27	26	24	25	24	26	24	27	25	26	25	27	28	28	27	22										
	255	280	250	290	260	310	265	290	250	290	240	265	220	240	215	230	205	220	210	230	210	220	200	215	205	225	210	230	210	245	240	260	260	290

Провер частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

б' F2 КМ ФЕВРАЛЬ 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										240	230	250		230	250																					
2											230	230	240		260	235																				
3											240	230	240	225																						
4										220																										
5										220	245	230	250	225																						
6												c	c	240	265	240																				
7																																				
8										250	230	240	240	250																						
9										c			c																							
10										230				245	230		c	c																		
11																																				
12											215	250																								
13										215	220	230	245	230	240																					
14												240	240	250	225	260	230																			
15																																				
16								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																
17										c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																
18										210	220	275	240	245	230																					
19																																				
20											230	245	240	240	240	235	220																			
21																																				
22											c	240	240	235		250																				
23																																				
24											245	235	235	245																						
25										245	225	250	250	245	235	245	210																			
26										240	230	250		280	240		240																			
27																	250																			
28										210	265	245	250	245	290	250	240																			
29																																				
30																																				
31																																				
Медiana										30	20	20	5	10	25	15	20								220	230	245	240	245	240	245	235				
Учтено										7	14	15	12	15	13	7	6																			
										210	220	230	240	235	230	235	220												240	240	250	245	245	255	250	240

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'E КМ ФЕВРАЛЬ 1971г.  
(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								105	100	100	100	100	100	105	100	105	105	E 140A						
2								E	100	105	100	100H	100	100H	100	100	80H	A						
3								100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100						
4									130	100	100	100	100	100	90	100	100	90						
5								E	105	105	100	100	100	100	100	100	120	115						
6								E	120H	100	100H	c	c	100	A	90	70	A						
7									100	100	100	100	100	100	100	100	100	110						
8								E 170c	105	120	100	100	100	100A	100	100	105	A						
9								150	110	105	c	A	c	A	110	110	105							
10		E	E					E	125	100H	100	100	100	100	100	90	c	c						
11								E	120	125	110	T 115A	120	110A	105	100	105	110						
12							E	A	110	105	100	110	110	100	c	100	100	100	100					
13								170	105	100	100	100	100	100	105	100	100	100						
14								140	100	100	A	A	A	E 200A	A	100	A	A						
15								130	115	105	110	A	100	A	A	105	100	115						
16								c	c	c	c	c	c	c	c	100	c	110						
17								A	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
18								100	100	100	A	100	100	100	100	100	100	120						
19								E	100	105	100	100	110	100	100	100	115	110						
20								100	A	A	A	105	c	105	100	100	100	110						
21								E	115	105	A	100	105	105	T 105A	105	105	T 105A	E					
22			E	E	E			140	100H	100	c	100H	100	100	100	100	105	A	E					
23								150	110	100	100	T 100c	100	100A	100	100	110A	115						
24								140	105	100	100	100	100	A	100	105	100	110						
25								150	100	100	100	100	100	100	100	100	100	190	120					
26		E	E		E			110	110	100H	100	100H	100	100	T 100A	100	100	100	A					
27								150	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
28								145	100	100	100	100	100	A	100	100	A	A	A					
29																								
30																								
31																								
Медiana		E	E	E	E		E	150	105	100	100	100	100	100	100	100	100	110	120					
Учено		2	3	1	2		1	23	25	25	20	22	22	22	22	27	23	19	5					

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'Es км ФЕВРАЛЬ 1971г.  
(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	B	E	B	F	F	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	140	110	105	105	B	B	B	B
2	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	105	100	B	B	B	100	100	B
3	100	B	B	B	B	B	B	G	100	100	100	100	100	130	G	115	120	G	C	B	B	B	B	B
4	C	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	100	100	B	B	B	C
5	C	C	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	G	B	B	B	B	B	E
6	B	B	B	B	F	B	B	G	G	G	G	C	C	E140B	100	130	115	100	B	B	90	B	B	90
7	100	100	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	100	G	G	G	B	B	B	B	B	B	B
8	C	E	B	B	B	B	E	G	G	100	170	G	G	G	130	120	110	105	B	100	B	E	B	B
9	B	B	G	B	B	B	B	G	G	G	C	100	C	105	G	G	G	B	B	B	B	100	B	C
10	B	G	G	E	B	B	90	G	G	G	G	G	175	150	130	110	C	C	C	100	B	B	B	B
11	C	C	100	B	B	B	B	G	G	G	120	130	G	125	115	G	115	G	105	100	110	105	B	B
12	100	110	100	100	100	B	100	100	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	B	B	B	B	B	B
13	C	C	E	E	E	E	B	G	G	G	G	G	G	G	150	120	110	105	100	B	E	100	B	B
14	B	E	B	B	B	B	B	G	G	G	100	100	100	100	105	G	100	100	100	100	B	B	B	B
15	100	100	105	100	100	B	B	G	G	G	G	100	G	105	105	G	G	B	B	105	B	B	110	C
16	C	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	B	B	B	B	B
17	C	C	B	B	B	B	B	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	B	B
18	E	B	B	E	B	B	B	G	G	G	100	G	G	G	G	G	160	G	110	105	100	B	B	B
19	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B
20	100	E	B	E	E	B	B	G	105	105	105	G	C	G	G	G	135	110	B	100	B	B	B	B
21	B	B	B	B	E	B	B	G	G	G	105	G	G	G	105	110	115	110	G	B	B	B	B	B
22	B	B	G	G	G	B	B	G	G	125	C	G	G	G	G	G	105	G	B	B	100	B	B	B
23	C	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	C	G	115	115	G	G	B	100	B	B	B	B	B
24	C	B	B	B	B	B	B	G	G	G	115	G	G	100	120	110	115	G	B	100	B	B	B	B
25	C	C	B	B	B	B	B	G	G	B	140	115	G	G	G	G	G	105	G	B	B	B	B	C
26	C	G	G	100	G	B	B	G	G	G	G	G	G	G	100	115	G	125	130	100	100	B	B	90
27	B	B	90	100	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B
28	C	E	E	B	E	B	B	G	G	G	G	G	G	100	G	G	100	100	105	100	100	110	C	C
29																								
30																								
31																								
Медiana	100	100	100	100	100		95	100	100	100	105	100	100	105	115	115	115	105	105	100	100	100	105	90
Учтено	5	3	4	4	2		2	2	2	4	9	6	3	11	11	8	14	12	8	13	7	7	2	2

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ F2 км ФЕВРАЛЬ 1971 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джемчулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джемчулашвили

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	R	350	355	380	330	U 310 R	280	U 265 R	270	275	C	310	275	300	305	275	270	265	285	300	320	310	335		
2	325	345	335	365	365	315	300	260	R	R	250	270	275	300	295	280	270	R	260	240	245	305	R	335		
3	380	400	400	E	370	325	280	270	250	260	270	R	280	300	310	R	260	280	C	300	300	280	300	R		
4	C	260	320	345	350	310	270	260	R	R	260	270	290	320	270	300	270	R	270	220	250	260	250	C		
5	C	C	355	355	350	330	U 295 E	275	C	C	270	275	300	290	270	310	295	275	260	255	310	290	380	370		
6	360	400	375	345	350	285	260	270	240	250	R	C	C	R	U 300 R	290	R	R	300	260	280	270	340	R		
7	350	340	350	350	300	330	250	260	U 260 C	260	280	280	280	270	260	290	250	265	270	240	255	300	270	360		
8	C	375	360	355	310	350	265	290	U 265 C	255	290	295	300	285	280	300	285	U 275 R	280	280	275	285	C	305		
9	350	360	365	400	390	370	300	280	C	280	C	290	C	300	320	310	270	C	340	330	300	300	280	C		
10	300	350	365	350	350	330	265	240	R	R	250	280	300	280	275	290	C	C	C	R	260	300	330	320		
11	C	C	400	C	360	330	300	300	C	330	320	350	340	340	300	280	270	280	300	280	290	C	350	360		
12	360	340	300	360	360	260	310	265	U 260 C	230	C	U 300 R	U 315 X	250	C	300	280	230	260	280	260	260	260	340		
13	C	C	370	350	325	305	280	250	260	250	275	U 290 R	C	U 285 R	280	275	285	260	280	260	270	280	350	355		
14	330	370	390	360	340	325	275	240	C	260	260	280	305	310	C	310	295	R	275	320	290	310	310	C		
15	350	365	400	380	370	350	320	C	C	C	270	C	C	280	300	C	285	C	C	300	310	350	420	C		
16	C	350	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	300	C	260	270	300	300	300	250	340		
17	C	C	380	365	325	315	310	280	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	275	A	315	360	
18	345	380	370	385	395	400	290	255	240	240	260	320	275	280	270	300	275	U 260 R	290	305	U 275 R	300	310	400		
19	340	350	300	350	360	340	280	250	250	250	260	290	290	270	270	300	270	250	270	250	260	260	260	275		
20	330	335	340	370 H	350	340	320	260	260	280	C	290	280	280	295	265	270	275	275	300	275	285	310	365		
21	390	400	410	370	340	330	340	280	C	260	C	C	C	C	300	300	310	300	310	370	310	320	340	360		
22	360	340	300	340	340	U 330 R	300	250	R	265	C	290	290	290	275	280	265	250	265	300	310	270	310	R		
23	C	300	300	300	300	350	300	250	250	300	250	C	270	320	270	300	300	250	230	350	250	300	300	300		
24	C	470	470	410	320	300	300	270	U 285 R	270	270	280	275	275	320	300	300	C	270	320	310	C	350	370		
25	C	C	400	430	405	430	305	260	250	280	C	315	305	C	C	295	310	U 280 C	280	350	R	445	400	C		
26	C	345	380	360	295	300	290	300	R	280	290	R	R	R	300	295	280	R	R	R	R	330	340	360		
27	315	300	350	370	350	350	270	250	250	260	270	300	C	300	300	270	270	250	220	300	300	300	250	350		
28	C	415	400	365	405	380	350	C	C	280	295	280	C	290	320	290	280	U 270 C	C	U 300 C	U 290 C	315	C	C		
29																										
30																										
31																										
Медiana	350	350	365	360	350	330	300	265	255	260	270	U 290 R	290	290	295	300	280	270	270	300	285	300	310	355		
Учено	16	22	27	25	27	27	27	25	14	21	19	19	18	22	23	25	24	18	22	25	26	25	25	19		

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ТИП E<sub>s</sub> ФЕВРАЛЬ 1971г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джамгулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 48' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джамгулашвили

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																	R1	C1	f2	f1					
2																	C1	E1				f1	f1		
3	f1								E1	E1	E1	C1	E1	C1		C1	C1								
4		C																	f1	f3	f1			C	
5		C	C														E1								
6												C	C	C1	E1	R1	C1	E1			f1			f1	
7	f1	f1					E1				C1	C1		C1											
8		C							E1	R1					R1	R1	C1	E2		f1					
9											C	E1	C	E1										C	
10							f1						R1	R1	R1	C1				f1					
11		C	C	f1							C1	E1		E1	C1		C1		f1	f1	f1	f			
12	f1	f1	f1	f1	f1		E1	E1																	
13		C	C												R1	R1	C1	C1	f3			f1			
14											E1	E1	E1	E1	E1		E1	E3	f1	f1					
15	f1	f1	f1	f1	f1							E1		E1	E1					f1			R1	C	
16		C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
17		C	C					E1		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	f1	f2		
18											E1						R1		f1	f1	f2				
19																									
20	f2								E1	E1	E1						R1	C1		f1					
21											E1				E1	C1	E1	E1							
22										C1	C							E1					f1		
23		C										C		C1	C1					f1					
24		C									C1			E1	C1	C1	C1			f1					
25		C	C								R1	C1						E1						C	
26		C			f2										E1	C1		C1	E1	f1	f1			f2	
27			f1	f1	f1																				
28		C												E1			E1	E1	E1	f1	f2	f1	C	C	
29																									
30																									
31																									
Медiana																									
Учтено																									

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)