

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foF2 МГц НОЯБРЬ, 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанкулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	U3.2S	3.3	3.3	3.1	2.7	I2.2C	2.5	5.0	I6.8R	I6.3S	R	c	c	c	8.8	I9.5S	9.5	c	c	c	c	c	c	c	
2	c	S	S	U3.2S	c	S	c	U6.6S	9.0	9.8	c	R	R	9.5	S	S	S	S	c	c	4.0	c	c	c	
3	c	3.8	3.5	3.2	U3.8S	3.5	3.0	U6.5S	U9.5S	10.0	9.5	U9.0S	U11.3X	10.0	10.0	10.5	10.5	U6.5X	5.0	S	c	c	c	c	
4	c	3.5	3.5	3.5	3.8	4.3	I5.2C	I6.0C	7.3	I8.3C	9.0	9.5	9.3	9.5	9.0	9.8	I8.7C	7.0	4.3	4.3	3.5	3.5	3.5	3.3	
5	c	3.6	3.6	3.7	3.7	3.6	2.3	c	S	S	U8.6S	S	S	I9.2S	9.0	S	S	c	c	c	c	c	c	c	
6	3.0	3.2	3.3	3.5	3.5	4.0	2.5	I5.2R	I7.1S	7.4	8.3	7.4	8.5	S	I8.0S	U7.8S	U7.8S	5.5	5.2	3.3	2.8	I3.0S	3.4	c	
7	c	3.7	3.5	3.8	4.0	4.0	3.2	5.2	6.5	U7.5S	9.5	U8.2S	9.1	9.0	U8.3X	9.0	7.5	c	c	c	c	c	c	c	
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	9.0	7.8	7.3	7.0	5.8	4.8	4.0	3.5	3.3	3.3	3.5
9	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
10	3.0	3.7	3.8	3.8	I3.8R	S	R	c	6.1	U7.2S	R	c	8.6	S	S	7.0	I7.0C	6.5	c	S	S	c	S	S	
11	c	3.8	3.7	4.0	4.0	I4.0R	3.6	I4.9R	6.1	I7.1R	7.0	I7.7R	I7.8R	c	R	c	c	c	c	3.9	I3.9R	I3.1R	3.3	c	
12	c	4.3	4.2	4.3	4.5	4.3	4.3	5.8	6.5	7.3	6.8	8.3	8.0	8.0	7.0	8.3	7.8	5.3	4.5	4.0	3.3	3.3	3.3	c	
13	c	3.6	3.5	3.5	3.7	4.0	3.8	6.0	I6.8R	7.0	7.0	7.0	I6.7R	7.1	S	S	c	c	c	c	c	c	c	c	
14	3.1	3.1	3.3	3.6	3.7	3.9	3.1	4.5	6.1	I6.9C	I6.6R	6.8	6.9	6.8	6.8	7.0	I6.5S	4.3	3.5	3.1	3.0	3.3	I3.4S	I3.2C	
15	3.2	3.5	3.5	3.5	U3.2S	3.9	3.5	5.5	6.5	7.2	7.2	8.0	U8.5S	U7.5S	7.2	6.9	U6.1S	5.0	5.0	3.7	3.5	U3.2S	3.6	4.1	
16	c	4.0	3.8	I3.1C	3.8	3.3	4.5	5.8	7.0	8.0	9.0	9.0	8.8	c	c	c	7.3	6.0	4.5	4.0	3.5	3.3	3.3	c	
17	S	4.0	c	3.5	4.0	I4.4R	2.9	5.0	I6.4C	I7.2R	R	S	c	S	c	8.0	c	c	4.5	I4.8S	I3.5S	3.1	I3.1S	3.2	
18	3.5	3.9	3.5	3.8	4.0	4.3	4.0	4.5	I6.0R	7.2	I8.2R	9.0	9.0	8.0	7.0	c	c	5.8	4.1	3.7	3.0	3.1	I3.1C	3.2	
19	3.3	U3.0S	3.5	U3.5S	3.3	U3.3S	U3.5S	5.0	U6.5S	U6.8X	R	S	8.3	8.5	8.5	U8.5X	U5.5S	U4.5S	4.5	3.5	3.0	3.0	3.0	U3.0S	
20	3.3	3.5	3.8	3.8	4.0	4.3	3.5	5.0	6.5	7.5	8.0	9.3	I8.5C	7.8	8.5	9.0	8.5	7.5	3.5	3.0	3.5	3.0	3.5	3.3	
21	c	3.5	3.5	U3.9S	4.0	3.8	3.8	5.0	6.3	U7.5S	U7.5S	8.5	8.5	7.8	8.5	9.0	U7.5S	5.3	3.5	3.0	U3.0S	U3.0S	U3.0S	U3.0S	
22	3.2	3.3	3.6	3.5	3.7	4.0	3.3	I4.3C	6.3	7.1	7.3	8.1	8.3	8.1	8.1	7.5	6.5	5.5	4.0	4.0	3.0	3.0	c	c	
23	c	S	S	S	3.1	3.0	2.4	5.6	R	R	8.4	U7.9R	I7.9R	7.3	I7.6R	8.6	I7.2S	I6.2R	4.6	3.5	3.0	I2.7A	3.0	c	
24	3.3	3.5	3.6	3.5	3.8	4.0	3.0	5.5	7.0	7.0	7.8	9.3	8.8	8.8	9.5	9.0	7.0	5.5	4.5	4.0	3.0	c	c	c	
25	S	3.3	S	S	3.5	3.3	3.0	5.3	R	R	R	9.2	c	c	c	7.8	R	S	U5.0S	S	c	c	c	c	
26	3.6	3.2	3.2	3.3	I3.1S	I3.8S	4.2	6.0	7.2	8.7	8.3	8.3	8.4	8.5	8.2	S	c	7.0	5.1	I4.3R	3.3	3.0	3.0	3.7	
27	3.8	3.8	4.0	4.0	3.5	3.8	U4.0S	U5.0S	6.0	U6.0S	U6.5X	8.0	U7.5X	8.3	U7.5X	U7.0S	U6.0S	R	3.5	3.7	3.8	3.2	3.5	4.0	
28	3.8	4.0	3.8	3.8	3.7	3.7	3.0	5.3	8.0	7.0	8.0	7.8	7.5	7.6	6.8	7.5	6.3	4.8	4.0	4.3	3.5	c	c	3.5	
29	c	3.3	3.3	3.5	3.3	3.2	3.3	4.0	6.2	6.5	8.5	8.7	R	R	7.0	I7.1R	U6.5S	I5.1C	S	4.5	S	S	S	3.1	
30	3.3	3.4	3.6	3.8	3.5	3.7	3.8	5.0	I6.7R	U7.2R	I7.2R	7.0	I7.3R	7.7	R	R	U6.0R	I4.7R	3.4	I3.4R	3.6	c	c	c	
31																									
Медiana	3	5	3	3	5	5	8	8	8	8	13	12	11	14	15	18	12	14	11	9	5	3	4	4	
Учено	14	26	24	26	27	26	26	26	25	25	22	22	21	21	21	21	21	20	21	21	21	17	16	13	
	3.2/3.5	3.3/3.8	3.5/3.8	3.5/3.8	3.5/4.0	3.5/4.0	3.0/3.8	5.0/5.8	6.2/7.0	7.0/7.8	7.2/8.5	7.8/9.0	7.6/8.7	7.6/9.0	7.1/8.6	7.2/9.0	6.4/7.6	5.0/6.4	3.8/4.9	3.4/4.3	3.0/3.5	3.0/3.3	3.0/3.4	3.2/3.6	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f0F1 МГц НОЯБРЬ, 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джсанкулашвили

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

Медiana																								
Учтено																								

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f0E МГц НОЯБРЬ, 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанкулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1								2.00	R	A	A	C	C	C	3.00	R	A	C	C						
2								1.90	A	A		A	A	A	A	A	A	A							
3								1.50	2.40	u 2.70A	u 2.95A	u 3.10A	u 3.25A	u 3.20A	u 3.00A	u 2.50A	u 1.90A								
4									C	C	u 2.60A		A	A	u 3.00A	u 2.80A	A	C	A						
5											A	A	A	A	3.10H	A	A	A	2.00	C					
6								1.95	A	A	A	3.05H	A	A	A	A	A								
7								1.70	2.10	2.70	A	A	A	A	A	2.90	2.00	C							
8									C	C	C	C	C	C	u 3.00A	A	u 2.70A	A	A	A					
9									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
10									A	A	u 2.00A		u 2.00A	A											
11								1.80	2.20	R	3.00	u 3.05A	R		u 2.70A	C	C	C							
12			1.50				1.30	1.90	A	A	u 2.80A	u 3.05A	A	u 3.05A	A		A	A	A						
13								A	A	A	A	R	A	A	A	R	C	C	C						
14								1.80	2.20	C	A	3.00	3.05	R	2.90	2.65		1.50							
15								1.50	2.40	A	A	3.20	R	3.00	R	2.60	2.20	B							
16		1.30			1.60		1.70	1.90	u 2.30A	2.80	A	u 3.10A	3.20	C	C	C	A	A							
17								2.00	2.50H	A	A	A		A		2.30	C	C							
18							1.50	1.50	2.40	3.00	3.15		3.10	3.05	2.95	C	C								
19								1.70	2.20	2.50	3.00	R	3.10	3.10	u 3.00A	u 2.40A	1.90		A						
20		1.20			1.60		1.60	1.80	2.30	A	A	A		A	A	A	A	A							
21						1.20	1.60	1.50	2.00	A	3.00	3.00	3.10	3.00	u 2.85A	A	A	A							
22								C	2.10	2.55	2.90	u 3.10A	3.10	3.05	2.90	2.65	2.10	A	A						
23			1.20			1.50		1.70	R	R	C	u 3.10A	u 3.10A	3.05	u 2.90A	u 2.60A	2.00	A							
24				1.20	1.40	1.50	1.30	1.90	2.30	u 2.70A	A	A	u 3.15A	A	A	A	A	A	A						
25								1.60	2.20	u 2.80A	3.10	u 3.10A	C	C	C	u 2.40A	u 1.80A	A							
26									2.20	A	3.10	3.30	3.25	3.20	2.95			A							
27								1.50	2.20	A	u 3.00A	u 3.10A	3.10	2.90	u 2.70A	u 2.40A	1.90	A							
28		1.30	1.20	1.30	1.60			1.70	u 2.15A	u 2.70A	A	A	u 3.05A	A	A	A	A	A							
29								1.30	u 2.10A	2.50H	A	A	A	u 3.00A	u 2.70A	u 2.20A	1.40								
30	1.30	1.40			1.50	1.50	1.50	1.70	2.10			3.20	3.20	3.15	2.85	2.60					1.50				
31																									
Медiana	1.30	1.0	1.30	1.20	1.30	1.5	1.5	1.5	3.0	4.0	2.5	2.5	2.0	5	1.0	1.0	1.5	2.5	1.0						1.50
Учено	1	4	2	3	5	4	7	22	20	10	11	14	15	14	14	13	10	1							1
		1.25 1.35		1.25 1.40	1.45	1.60 1.35	1.50 1.30	1.50 1.60	1.50 1.90	2.10	2.35	2.55	2.80	2.50	3.10	u 3.05A u 3.10A	3.10	3.20	3.00	3.10	u 2.80A	2.95	2.40	1.90	2.00

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА,

foEs МГЦ НОЯБРЬ, 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джамкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джамкулашвили

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	2.3X	2.4	1.3	2.0	E1.5B	cE1.5B	G	G	3.1	2.47X	c	c	c	G	G	3.0	c	c	c	c	c	c	c	c																						
2	c	2.3	3.0	2.6	cE1.3B	c	G	2.3	3.1	c	2.40X	5.5	2.40X	4.0	4.0	4.3	4.0	c	c	E1.3B	c	c	c	c																						
3	c	2.2	2.0	2.0	2.2	E1.5B	E1.5B	G	G	4.0	4.0	4.5	5.0	6.0	5.0	4.5	4.0	3.5	7.0	7.0	4.0	c	c	c																						
4	cE1.5B	2.5	3.0	2.4	E1.4B	c	c	3.4	c	3.5	3.5	3.9	4.2	3.8	3.5	c	3.4	3.2	2.6	E1.4B	2.1	2.6	3.2	c																						
5	c	2.3X	2.33X	3.0	E1.6B	2.3	E1.4B	c	2.6	3.0	3.0	3.1	G	3.7	3.8	2.30X	G	c	c	c	c	c	c	c																						
6	E1.3B	2.0	E1.3B	E1.1B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	G	1.9	3.0	3.4	G	3.6	3.0	3.1	2.7	2.1	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.6B	c																						
7	c	3.5	3.5	E1.4B	E1.3B	E1.2B	E1.5B	G	G	G	4.0	4.2	4.0	3.6	6.3	G	G	c	c	c	c	c	c	c																						
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.0	4.2	3.5	3.6	3.5	2.5	2.2	E1.5B	E1.4B	E1.3B	E1.6B																						
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																						
10	2.0	E1.4B	E1.3B	E1.2B	E1.4B	E1.3B	E1.5B	c	3.1	3.1	2.5	c	3.5	3.5	G	3.4	c	2.0	c	E1.5B	E1.4B	c	E1.5B	E1.6B																						
11	c	E1.2B	E1.2B	E1.2B	E1.4B	E1.3B	E1.6B	G	G	G	G	3.5	G	c	3.0	c	c	c	c	1.8	E1.6B	2.0	E1.4B	c																						
12	c	2.6	2.5	G	E1.7B	E1.8B	G	G	3.3	3.7	4.0	4.4	5.0	4.4	3.7	3.9	3.7	2.5	2.5	2.5	E1.4B	E1.6B	2.5	c																						
13	c	2.7	1.7	1.6	E1.7B	E1.6B	1.9	2.0	3.1	3.9	4.7	G	3.0	3.6	4.0	G	c	c	c	c	c	c	c	c																						
14	E1.5B	E1.4B	E1.2B	2.0	E1.5B	E1.7B	E1.5B	G	2.7	c	3.4	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	1.5	c																						
15	E1.3B	E1.3B	E	E	E1.5B	E1.5B	E1.5B	G	G	3.7	3.0	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.7B	E1.5B	E1.6B	E1.5B																						
16	c	G	E1.6B	c	G	E1.6B	G	G	3.7	G	4.8	4.4	G	c	c	c	3.8	3.0	3.0	4.0	E1.5B	3.2	E1.4B	c																						
17	2.0	2.0	c	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	G	G	2.40X	3.7	4.0	c	4.0	c	3.9	c	c	2.1	3.0	E1.3B	E1.3B	E1.5B	E1.3B																						
18	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	G	G	G	G	4.2	3.0	G	G	c	c	E1.7B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	c	E1.5B	c																						
19	E1.3B	E2.0B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	G	G	G	G	G	G	G	3.5	3.2	G	3.0	3.0	E1.5B	E1.6B	2.5	E1.5B	E1.4B																						
20	E1.3B	G	E1.3B	E1.2B	G	E1.5B	G	G	G	4.0	4.0	5.0	c	4.1	4.5	3.8	3.0	2.9	3.0	2.7	4.0	E1.5B	E1.6B	E1.4B																						
21	c	E1.4B	2.0	1.9	E1.2B	G	G	G	G	3.5	G	G	G	G	3.5	3.8	3.0	2.5	3.2	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.7B																						
22	E1.4B	E1.2B	E1.4B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	c	G	G	G	4.1	3.5	3.6	3.7	3.2	4.0	3.1	2.1	E1.5B	E1.4B	E1.5B	c	c																						
23	c	E1.1B	G	2.0	E1.5B	G	E1.5B	G	G	G	E4.0c	3.4	3.5	G	3.3	3.0	G	1.9	2.0	E1.7B	2.0	3.3	E1.4B	c																						
24	E1.3B	E1.2B	E1.4B	G	G	G	G	G	G	4.0	4.4	4.3	4.5	4.1	4.0	4.0	4.0	3.0	3.0	2.9	E1.5B	c	c	c																						
25	E1.3B	E1.3B	E1.3B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	G	G	3.5	3.5	4.1	c	c	c	3.3	4.3	2.3	2.0	E1.3B	c	c	c	c																						
26	E1.4B	E1.3B	E1.4B	E1.2B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.7B	G	3.4	G	G	G	G	G	c	c	4.0	3.0	3.7	2.0	1.7	E1.5B	E1.7B																						
27	E1.6B	E1.4B	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	G	G	3.5	3.2	3.5	G	G	3.5	3.5	G	2.0	E1.5B	2.5	3.0	E1.8B	E1.5B	E1.7B																						
28	E1.4B	G	G	G	G	E1.5B	E1.6B	G	3.5	4.0	4.2	4.5	4.4	4.3	4.2	4.0	3.8	2.7	3.0	E1.5B	E1.6B	c	c	E1.5B																						
29	c	2.0	E1.3B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	G	2.5	G	3.0	4.3	3.7	3.2	3.4	3.3	2.3	c	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B																						
30	G	G	E1.4B	2.0	G	G	G	G	G	G	5.2	3.8	3.5	3.4	3.1	3.5	3.5	3.6	E1.5B	3.5	G	c	c	c																						
31																																														
Медiana	—	0.9	0.7	0.3	—	—	—	—	—	—	E1.5c	—	—	—	1.0	1.0	—	1.4	0.15	0.15	—	0.5	—	—																						
Учено	16	28	27	27	27	27	26	24	28	26	27	26	24	25	26	25	22	22	22	24	24	18	17	13																						
	E1.3B	E1.6B	E1.2B	2.1	E1.3B	2.0	E1.2B	2.0	E1.3B	E1.5B	E1.3B	E1.5B	G	E1.5B	G	2.6	G	3.7	2.5	E4.0c	G	4.3	G	4.0	G	4.0	3.0	4.0	2.8	3.8	G	3.8	2.0	3.4	E1.5B	3.0	E1.5B	3.0	E1.4B	E1.6B	E1.5B	2.0	E1.4B	E1.6B	E1.4B	E1.7B

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ ВЕС МГЦ НОЯБРЬ, 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(Институту)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дасанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дасанкулашвили

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	2.1	1.8	1.2	1.2	E1.5B		C E1.5B	G	G	3.1	4.0	C	C	C	G	G	2.7	C	C	C	C	C	C	C	
2	C	1.5	1.6	1.3	C	E1.3B	C	G	2.3	3.1	C	3.3	4.8	3.2	3.0	3.2	3.2	3.0	C	C	E1.3B	C	C	C	
3	C	1.5	1.4	1.5	1.5	E1.5B	E1.5B	G	G	3.5	3.2	4.0	4.3	5.0	3.5	3.5	3.0	2.5	3.0	3.0	C	C	C	C	
4	C	E1.5B	2.0	2.5	1.8	E1.4B	C	C	2.8	C	3.0	3.0	3.2	3.5	3.1	3.0	C	2.8	2.6	2.0	E1.4B	1.7	2.0	2.5	
5	C	1.7	1.7	1.8	E1.6B	1.7	E1.4B	C	2.5	3.0	3.0	3.1	G	3.2	3.0	2.9	G	C	C	C	C	C	C	C	
6	E1.3B		У E1.3B	E1.1B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	G	1.9	3.0	3.0	G	3.3	1.4	1.8	1.5	2.0	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.6B	C	
7	C	1.8	2.6	E1.4B	E1.3B	E1.2B	E1.5B	G	G	G	3.1	3.2	3.4	3.2	5.2	G	G	C	C	C	C	C	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.4	3.7	3.0	3.1	3.0	2.0	1.6	E1.5B	E1.4B	E1.3B	E1.6B	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	1.6	E1.4B	E1.3B	E1.2B	E1.4B	E1.3B	E1.5B	C	2.7	2.8	2.5	C	3.0	2.6	G	2.7	C	1.7	C	E1.5B	E1.4B	C	E1.5B	E1.6B	
11	C	E1.2B	E1.2B	E1.2B	E1.4B	E1.3B	E1.6B	G	G	G	G	3.5	G	C	3.0	C	C	C	C	1.7	E1.6B	1.6	E1.4B	C	
12	C	1.9	1.8		G E1.7B	E1.8B	G	G	2.5	3.0	3.2	3.5	4.0	3.4	3.0	2.9	2.7	2.0	2.0	2.0	E1.4B	E1.6B	2.0	C	
13	C	1.7	1.5	1.5	E1.7B	E1.6B	1.8	1.8	2.9	3.2	3.8	G	3.0	3.5	3.0	G	C	C	C	C	C	C	C	C	
14	E1.5B	E1.4B	E1.2B	1.2	E1.5B	E1.7B	E1.5B	G	2.6	C	3.0	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	1.5	C	
15	E1.3B	E1.3B	E	E	E1.5B	E1.5B	E1.5B	G	G	3.0	3.0	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.7B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	
16	C	G	E1.6B	C	G	E1.6B	G	G	3.0	G	3.8	3.4	G	C	C	C	2.8	2.0	2.0	3.0	E1.5B	2.2	E1.4B	C	
17	1.5	1.7	C	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	G	G	3.1	3.0	3.5	C	3.1	C	3.1	C	C	1.5	1.5	E1.3B	E1.3B	E1.5B	E1.3B	
18	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	G	G	G	G	3.0	2.7	G	G	C	C	E1.7B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	C	E1.5B	C	
19	E1.3B	E2.0B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	G	G	G	G	G	G	G	3.2	3.0	G	2.5	1.7	E1.5B	E1.6B	1.7	E1.5B	E1.4B	
20	E1.3B	G	E1.3B	E1.2B	G	E1.5B	G	G	G	3.0	3.0	4.0	C	3.1	3.5	2.8	2.0	1.7	2.0	1.7	3.0	E1.5B	E1.6B	E1.4B	
21	C	E1.4B	1.4	1.3	E1.2B	G	G	G	G	3.0	G	G	G	G	3.2	2.8	2.5	2.5	1.7	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.7B	
22	E1.4B	E1.2B	E1.4B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	C	G	G	G	4.1	3.5	3.5	3.1	3.0	3.2	2.0	2.0	E1.5B	E1.4B	E1.5B	C	C	
23	C	E1.1B	G	1.3	E1.5B	G	E1.5B	G	G	G	E4.0C	3.3	3.4	G	3.0	3.0	G	1.6	1.8	E1.7B	1.8	A	E1.4B	C	
24	E1.3B	E1.2B	E1.4B	G	G	G	G	G	G	3.0	3.4	3.3	3.5	3.1	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	1.9	E1.5B	C	C	C	
25	E1.3B	E1.3B	E1.3B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	G	G	3.1	3.3	4.0	C	C	C	3.0	2.3	1.5	1.7	E1.3B	C	C	C	C	
25	E1.4B	E1.3B	E1.4B	E1.2B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.7B	G	3.0	G	G	G	G	G	C	C	1.7	1.7	3.0	1.7	1.7	E1.5B	E1.7B	
27	E1.6B	E1.4B	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	G	G	3.0	3.2	3.3	G	G	3.0	3.0	G	1.4	E1.5B	1.9	2.0	E1.8B	E1.5B	E1.7B	
28	E1.4B	G	G	G	G	E1.5B	E1.6B	G	2.5	3.0	3.2	3.5	3.3	3.3	3.2	3.0	2.8	1.7	2.0	E1.5B	E1.6B	C	C	E1.5B	
29	C	1.7	E1.3B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	G	2.3	G	3.0	3.1	3.2	3.1	3.3	3.0	2.2	C	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	
30	G	G	E1.4B	1.6	G	G	G	G	G	G	3.0	3.8	3.5	3.4	3.1	2.8	3.0	2.6	E1.5B	2.0	G	C	C	C	
31																									
Медiana	E1.4B	E1.4B	E1.4B	1.3	E1.5B	E1.5B	E1.5B	G	G	3.0	3.0	3.3	3.1	3.1	3.0	3.0	2.4	1.8	1.7	E1.6B	E1.5B	1.6	E1.5B	E1.6B	
Учтено	16	27	27	27	27	27	26	24	28	26	27	26	24	25	26	25	22	22	22	24	23	18	17	13	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f-min МГц НОЯБРЬ, 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джсанкулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	1.3	1.1	1.1	1.0	1.3	c	1.5	1.4	1.4	1.5	1.7	c	c	c	1.7	1.4	1.2	c	c	c	c	c	c	c	
2	c	1.4	1.3	1.1	c	1.3	c	1.9	1.5	1.5	c	2.0	1.7	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	c	c	1.3	c	c	c	
3	c	1.3	1.2	1.1	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4	c	c	c	
4	c	1.5	1.4	1.6	1.3	1.4	c	c	1.5	c	1.8	1.9	1.7	2.0	1.8	1.4	c	1.3	1.4	1.5	1.4	1.3	1.6	1.5	
5	c	1.3	1.3	1.2	1.6	1.2	1.4	c	1.4	1.5	1.3	1.7	1.7	1.5	1.5	1.3	1.4	c	c	c	c	c	c	c	
6	1.3	1.5	1.3	1.1	1.5	1.4	1.5	1.6	1.5	1.6	1.8	1.6	1.7	1.4	1.8	1.5	2.0	1.5	1.3	1.5	1.5	1.4	1.6	c	
7	c	1.3	1.0	1.4	1.3	1.2	1.5	1.7	1.5	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.4	1.2	c	c	c	c	c	c	c	
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.5	1.4	1.7	1.4	1.6	1.4	1.2	1.5	1.4	1.3	1.6
9	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
10	1.5	1.4	1.3	1.2	1.4	1.3	1.5	c	1.5	1.5	1.2	c	1.5	1.5	1.5	1.4	c	1.6	c	1.5	1.4	c	1.5	1.6	
11	c	1.2	1.2	1.2	1.4	1.3	1.6	1.8	1.3	1.6	1.5	1.8	1.5	c	1.4	c	c	c	c	1.2	1.6	1.2	1.4	c	
12	c	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	1.3	1.5	1.6	1.8	1.7	2.0	1.8	1.9	1.8	1.9	1.6	1.4	1.5	1.3	1.4	1.6	1.4	c	
13	c	1.2	1.1	1.2	1.7	1.6	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.8	1.7	1.5	1.5	c	c	c	c	c	c	c	c	
14	1.5	1.4	1.2	1.2	1.5	1.7	1.5	1.6	1.6	c	1.7	1.8	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	c	
15	1.3	1.3	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.6	1.6	1.8	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.5	1.6	1.5	
16	c	1.3	1.6	c	1.6	1.6	1.7	1.4	1.5	1.6	1.8	1.7	1.8	c	c	c	1.7	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3	1.4	c	
17	1.3	1.2	c	1.5	1.5	1.4	1.5	1.3	1.5	1.4	1.3	1.4	c	1.3	c	1.5	c	c	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.3	
18	1.4	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.8	1.7	1.7	c	c	1.7	1.5	1.6	1.5	1.5	c	1.5	
19	1.3	2.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.7	1.5	1.6	1.8	1.3	1.4	1.0	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.4	1.5	1.4	
20	1.3	1.2	1.3	1.2	1.6	1.5	1.6	1.5	1.7	1.5	1.6	2.0	c	1.7	1.5	1.5	1.4	1.3	1.4	1.5	1.3	1.5	1.6	1.4	
21	c	1.4	1.1	1.0	1.2	1.2	1.6	1.5	1.3	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.8	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.7	
22	1.4	1.2	1.4	1.3	1.5	1.5	1.3	c	1.5	1.6	1.7	2.0	1.6	1.7	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	c	c	
23	c	1.1	1.2	1.0	1.5	1.5	1.5	1.7	1.5	1.9	4.0	1.8	2.0	2.0	1.6	1.6	1.4	1.4	1.4	1.7	1.5	1.5	1.4	c	
24	1.3	1.2	1.4	1.2	1.4	1.5	1.3	1.5	1.6	1.7	1.6	1.8	1.6	1.4	1.8	1.7	1.6	1.5	1.6	1.4	1.5	c	c	c	
25	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.7	2.1	1.5	c	c	c	1.1	1.4	1.1	1.3	1.3	c	c	c	c	
26	1.4	1.3	1.4	1.2	1.5	1.5	1.5	1.7	1.4	1.6	1.5	1.7	1.7	1.8	1.5	1.5	c	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.7	
27	1.6	1.4	1.5	1.3	1.5	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.5	1.6	1.4	1.5	1.6	1.3	1.4	1.1	1.5	1.5	1.5	1.8	1.5	1.7	
28	1.4	1.3	1.2	1.3	1.6	1.5	1.6	1.3	1.3	1.5	1.7	2.0	1.8	1.7	2.0	1.7	1.6	1.3	1.4	1.5	1.6	c	c	1.5	
29	c	1.5	1.3	1.3	1.5	1.5	1.6	1.3	1.5	1.6	1.7	1.4	1.7	2.0	1.8	1.7	1.4	c	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	
30	1.3	1.4	1.4	1.2	1.5	1.5	1.5	1.7	1.5	1.6	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.5	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	c	c	c	
31																									
Медиана	1.3	1.3	1.3	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
Учтено	16	28	27	27	27	27	26	24	28	26	27	26	24	25	26	26	22	22	22	24	24	18	17	13	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) F2 НОЯБРЬ, 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джамкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джамкулашвили

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	S	2.75	2.70	3.05	2.95	c	2.60	3.00	R	S	R	c	c	c	2.95	S	3.15	c	c	c	c	c	c	c
2	c	S	S	2.95S	c	S	c	S	3.35	3.00	c	R	R	3.15	S	S	S	S	c	c	2.80	c	c	c
3	c	3.00	3.00	3.10	S	3.70	2.00	S	S	3.30	3.50	S	c	3.30	3.20	3.20	3.40	c	2.70	S	c	c	c	c
4	c	2.90	2.80	3.15	3.15	3.30	c	c	3.30	c	3.35	3.15	3.20	3.10	3.35	3.30	c	2.90	3.30	3.20	3.30	3.20	3.15	3.10
5	c	2.85	2.95	3.05	3.10	3.35	3.40	c	S	S	S	S	S	S	3.30	S	S	c	c	c	c	c	c	c
6	2.65	3.00	3.30	3.35	3.20	3.00	3.20	R	S	3.10	2.90	3.50	3.70	S	S	S	S	2.90	2.90	3.10	2.75	S	3.40	c
7	c	3.00	2.90	3.30	3.10	3.30	3.30	3.60	3.50	S	3.30	S	3.10	3.05	c	3.30	3.50	c	c	c	c	c	c	c
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.20	3.10	3.10	3.30	3.10	2.90	3.00	3.00	3.05	3.10	3.00
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
10	3.00	2.95	2.65	2.85	R	S	R	c	3.20	S	R	c	3.30	S	S	2.50	c	2.90	c	S	S	c	S	S
11	c	3.05	3.00	2.95V	2.95	R	3.55	R	3.65	R	3.45	R	R	c	R	c	c	c	c	3.20	R	R	3.05	c
12	c	2.90	3.10	2.90	3.00	3.25	3.20	3.10	3.05	3.30	3.00	3.35	3.25	3.20	3.15	3.10	3.10	3.20	3.10	3.00	2.90	3.00	2.90	c
13	c	2.80	2.80	2.85	3.05	3.25	3.40	3.65	R	3.55V	3.55	3.60	R	3.20	S	S	c	c	c	c	c	c	c	c
14	3.30	3.10	3.05	3.00	3.15	3.70	2.80	R	3.45	c	R	3.25	3.30	3.70	3.95	3.10	S	3.65	3.65	3.10	R	R	S	c
15	3.10	2.70	3.10	2.90	S	3.20	3.40	3.80	3.20	3.50	3.50	3.60	S	S	3.30	3.30	S	3.50	3.40	3.10	3.10	S	2.90	3.00
16	c	3.00	2.90	c	2.90	3.05	2.90	3.35	3.40	3.25	3.15	3.10	3.20	c	c	c	3.15	3.00	3.30	3.15	3.00	3.05	3.00	c
17	S	3.65	c	3.30	3.00	R	3.25	3.50	c	R	R	S	c	S	c	3.65	c	c	3.20	S	S	3.25	S	2.95
18	3.65	2.85	3.55	2.90	3.20	3.40	2.90	2.80	R	3.60	R	3.10	3.20	3.10	3.60	c	c	3.45	3.35	3.35	3.30	3.30	c	3.80
19	3.00	S	2.80	S	3.20	S	S	3.50	S	c	R	S	2.90	3.10	3.15	c	S	S	3.20	3.50	3.00	3.00	3.00	S
20	3.05	3.00	2.80	3.05	2.75	3.25	3.40	3.20	3.25	3.20	3.25	3.20	c	3.15	3.30	3.35	3.30	3.10	3.40	3.00	2.90	3.00	3.10	3.00
21	c	3.00	2.90	S	3.20	3.20	3.00	3.40	4.00	S	S	3.40	3.40	3.50	3.50	3.30	S	3.50	3.60	3.00	S	S	S	S
22	2.25	3.00	3.05	3.30	2.80	3.20	3.30	c	3.65	3.35	3.40	3.75	3.25	3.10	3.50	3.85	3.10	3.10	3.10	3.20	3.90	2.40	c	c
23	c	S	S	S	3.25	3.25	3.05	3.55	R	R	3.55	R	R	3.30	R	3.50	S	R	3.30	3.30	3.00	A	2.55	c
24	3.05	3.00	3.00	3.15	3.00	3.00	3.35	3.20	3.15	3.10	3.20	3.10	3.20	3.20	3.15	3.10	3.15	3.20	3.10	3.00	3.35	c	c	c
25	S	2.80	S	S	3.00	3.20	3.25	3.65	R	R	R	3.35	c	c	c	3.50	R	S	S	S	c	c	c	c
25	2.85	3.40	2.85	3.00	S	S	2.65	3.60	3.30	3.25	3.65	3.00	3.20	3.30	3.30	S	c	3.60	3.05	R	2.85	3.65	3.15	3.10
27	3.00	3.00	2.90	3.10	2.90	3.00	S	S	2.90	S	c	3.40	c	3.05	c	S	S	R	3.20	3.40	2.80	3.10	2.50	2.40
28	2.80	2.75	2.90	2.90	3.00	3.00	3.30	3.10	3.20	3.10	3.25	3.15	3.10	3.05	3.15	3.20	3.05	3.00	2.95	3.00	3.10	c	c	3.00
29	c	3.35	3.20	3.00	3.30	3.70	3.30	3.65	3.55	3.35	3.40	3.30	R	R	3.40	R	S	c	S	2.85	S	S	S	3.60
30	3.35	3.05	2.90	2.85	3.00	3.20	2.85	3.25	R	R	R	3.40	R	3.30	R	R	R	R	3.40	R	3.20	c	c	c
31																								
Медiana	4.0	1.5	2.5	2.5	2.5	2.0	4.5	4.0	4.0	2.5	2.5	2.5	1.0	2.0	3.0	3.0	2.0	5.0	3.0	3.0	4.0	2.5	2.0	1.0
Учено	13	25	24	23	23	21	23	18	17	14	16	18	14	19	17	16	10	15	20	18	17	11	12	10
	2.80 3.20	2.85 3.00	2.80 3.05	2.90 3.15	2.95 3.20	3.10 3.30	2.90 3.35	3.20 3.60	3.20 3.60	3.10 3.35	3.25 3.50	3.15 3.40	3.20 3.30	3.10 3.30	3.15 3.45	3.10 3.40	3.10 3.30	3.00 3.50	3.05 3.35	3.00 3.30	2.85 3.25	3.00 3.25	2.90 3.10	3.00 3.10

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) F1 НОЯБРЬ 1972
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет
 (институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джсанкулашвили

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

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Б'Е КМ НОЯБРЬ, 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(Институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзасанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзасанкулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	445	375	300	250	E 250	T 290	c 330	255	240	215	280	c	c	c	235	240	230	c	c	c	c	c	c	c	
2	c	225	260	E 250	c	235	c	200	215	220	c	205	A	220	200	235	230	210	c	c	190	c	c	c	
3	c	240	280	260	300	200	200	200	210	200	200	200	240	220	230	225	215	200	205	205	c	c	c	c	
4	c	300	265	250	250	200	T 200	c T 200	A T 200	c	200	200	200	220	230	A T 246	c	A	250	250	240	250	240	250	
5	c	300	300	280	240	220	230	c	220	215	200	200	240	205	215	230	200	c	c	c	c	c	c	c	
6	270	280	280	280	250	195	235	200	210	220	200	240	200	210	240	240	210	200	200	200	220	250	260	c	
7	c	290	300	250	240	200	200	210	215	210	210	215	230	200	250	250	225	c	c	c	c	c	c	c	
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	220	A	225	A	A	200	230	240	250	300	300	
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
10	285	270	280	240	240	200	230	c	210	200	230	c	230	240	225	230	T 215	c	200	c	200	200	c	270	260
11	c	250	240	260	260	210	200	200	205	205	200	225	230	c	235	c	c	c	c	240	210	210	260	c	
12	c	250	300	260	250	220	200	200	A	200	200	200	A	200	220	A	A	A	250	230	230	250	250	c	
13	c	280	280	275	260	235	220	215	200	210	225	215	190	225	225	225	c	c	c	c	c	c	c	c	
14	260	275	250	250	240	220	210	210	200	T 295	c	190	200	215	215	230	230	200	190	220	245	250	240	T 240	c
15	250	260	250	240	250	230	200	200	200	210	200	200	225	230	220	215	215	210	200	250	250	250	290	250	
16	c	250	240	T 245	c	250	250	245	200	T 210	A	220	210	230	220	c	c	c	200	220	250	200	250	250	c
17	300	255	c	250	250	200	200	205	200	225	215	220	c	200	c	205	c	c	225	230	200	250	280	300	
18	280	270	270	250	250	210	220	220	200	225	210	200	210	220	215	c	c	200	210	200	190	190	T 245	300	
19	250	300	270	300	250	230	225	225	210	210	215	200	225	225	220	210	200	200	205	205	250	250	260	250	
20	300	270	270	250	250	220	200	210	215	210	200	220	T 220	c	220	210	A	A	A	250	250	230	250	240	250
21	c	265	250	250	240	245	240	200	220	225	210	200	230	230	225	225	200	210	200	210	250	250	240	250	
22	280	280	250	250	240	205	200	T 210	c	220	200	215	235	210	235	240	220	200	200	250	210	200	350	c	c
23	c	245	235	220	235	210	250	215	200	215	215	200	200	225	230	230	205	200	210	220	250	T 275	A	300	c
24	300	270	260	250	250	220	230	210	200	250	200	230	220	210	200	E 220	A	200	250	240	250	230	c	c	c
25	310	290	280	250	260	225	250	200	200	200	220	235	c	c	c	220	210	200	210	200	c	c	c	c	c
26	280	240	240	270	250	250	235	230	210	225	230	230	230	245	225	230	c	215	225	E 240	A	250	240	275	280
27	265	250	250	250	225	225	225	200	210	215	200	190	200	160	230	215	200	200	200	210	250	280	325	300	
28	290	250	250	250	250	250	230	220	220	200	220	220	210	230	220	E 240	A	200	230	200	250	200	c	c	250
29	c	280	270	250	250	235	220	200	210	200	230	220	220	230	230	225	220	T 220	c	220	200	200	240	250	250
30	280	275	280	270	260	230	215	220	205	200	200	205	220	230	215	230	200	220	200	240	210	c	c	c	c
31																									
Медiana	30	30	30	10	10	25	35	15	15	20	20	30	20	20	10	10	20	20	40	40	50	10	35	50	
Учено	280	270	270	250	250	220	220	210	210	210	210	210	220	220	225	225	205	200	210	225	230	250	260	250	
	16	28	27	28	27	28	27	26	26	28	27	26	23	25	25	23	21	19	22	24	23	18	18	14	
	270	250	250	250	240	210	200	200	200	200	200	200	210	210	220	220	200	200	200	200	200	240	240	250	300

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ F2 KM НОЯБРЬ 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

нояское время 45° E

Кем подсчитана Джанкулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1										230	290	c	c	c										
2												240	240	250	250									
3																								
4									E 200A		250	240	230	250	260	E 240A		c	E 200A					
5											240	240		235	250									
6											220		235											
7											240			240										
8							c	c	c	c	c	c	c	260	E 235A	250	E 220A	E 230A						
9							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
10									240	250														
11																	c	c	c	c				
12									E 200A	250	240	235	E 250A	250	250	E 235A	E 200A	E 230A						
13												230	280		250			c	c	c				
14									190	c	230	250	230	230										
15									E 200A	250	240	250	260	250		c	c	c	250	250				
16									E 200A	250	240	260	250		c	c	c	250	250					
17													240					c	c					
18												240	240	240				c	c					
19																								
20										240	240	250	T 250c	250	250	230	200	200						
21												250												
22													240											
23												235	230											
24												260	250	240	250									
25													c	c	c									
26																								
27											240	240	240	230										
28											260	250	240	260	250									
29														265										
30														240										
31																								
Медiana										—	10	5	10	15	10	—	—	35	50					
Учтено										E 200A	250	240	240	240	245	250	E 240A	E 210A	E 230A	250				
										6	6	12	15	15	16	9	4	4	6	1				
										E 195A	240	240	240	235	240	250	E 230A	E 200A	200					
										E 200A	250	245	250	250	250	250	E 245A	E 235	250					

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ Е КМ НОЯБРЬ, 1972
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
 (институт)

г. ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

ноясное время 45° E

Кем подсчитана Джсанкулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								105	100	100	100	с	с	с	100	90	A	с	с					
2								B	100	100		A	A	A	A	A	A	A						
3								100	100	100	100	100	100	100	100	100	100							
4							с	с	100		100	100	100	100	100	A	с	A						
5									A	100	A	A	100	A	A	A	100	с	с					
6								1.40	A	100	100	100	A	A	A	A	A							
7								B	100	100	A	A	A	A	A	100	100	с	с					
8							с	с	с	с	с	с	с	100	100	100	100							
9							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
10								100	A	100			95	A	100									
11								B	100	100	100	100	100		100	с	с	с	с					
12				B			B	100	A	100	100	100	A	100	100	100	100	A	A					
13								A	A	A	100	100	A	A	A	100	с	с	с					
14								185B	100		A	100	100	100	100	100								
15								100	100	A	A	100	100	100	100	100	100							
16	с	B			B		B	100	100	100	A	100	100	с	с	с	A	A						
17								E150B	105	A	A	A		A		100	с	с						
18							120	120	100	100	100	A	E120A	100	110	с	с							
19								B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A					
20		B			B		B	100	100	100	100	100	T100C	100	100	100	A							
21						B	B	B	105	A	100	100	100	100	100	100	A	A						
22									100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A					
23			B			B		B	110	100	с	100	100	100	100	100	100	A						
24				B	B	B	B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A					
25								E150B	110	100	100	100	с	с	с	100	110	A						
26									100	A	95	100	95	100	95	95		A						
27									100	100	A	100	100	100	100	100	100	A						
28		B	B	B	B			100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A						
29								B	100	100	A	A	A	100	100	100	R							
30	B	B			B	B	B	B	100	100		100	100	95	100	95								
31																								
Медиана							120	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100							
Учтено							1	14	24	19	18	20	19	18	21	21	12							

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h' E S КМ НОЯБРЬ, 1972
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
 (институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джсанкулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	100	100	100	100	B		B	G	G	100	100	c	c	c	G	G	100	c	c	c	c	c	c	c
2	c	90	95	100	c	B	c	G	120	100	c	95	100	100	100	100	100	100	c	c	B	c	c	c
3	c	100	100	100	100	B	B	G	G	100	100	100	115	115	110	115	100	100	100	100	100	c	c	c
4	c	B	100	100	100	B	c	c	115	c	115	110	110	110	115	100	c	100	100	100	B	100	100	100
5	c	100	100	100	B	100	B		100	100	100	100	G	100	100	100	G	c	c	c	c	c	c	c
6	B	90	B	B	B	B	B	G	100	100	100	G	100	100	110	100	120	B	B	B	B	B	B	c
7	c	100	100	B	B	B	B	G	G	G	100	100	100	100	100	G	G	c	c	c	c	c	c	c
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	135	115	110	115	100	100	100	B	B	B
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
10	95	B	B	B	B	B	B	c	110	110	110	c	110	100	G	100	c	100	c	B	B	c	B	B
11	c	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	160	G	c	150	c	c	c	c	100	B	100	B	c
12	c	100	100	G	B	B	G	G	100	110	105	105	100	110	110	135	110	100	100	100	B	B	100	c
13	c	100	100	100	B	B	100	100	100	100	100	G	100	100	100	G	c	c	c	c	c	c	c	c
14	B	B	B	80	B	B	B	G	100	c	100	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	S
15	B	B	E	E	B	B	B	G	G	100	100	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	B
16	c	c	B		G	B	G	G	115	G	100	110	G	c	c	c	100	100	100	100	B	100	B	c
17	100	100		B	B	B	B	G	G	100	100	100	c	100		110	c	c	100	115	B	B	B	B
18	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	100	100	G	G	c	c	B	B	B	B	B	B	c
19	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	115	115	G	100	100	B	B	100	B	B
20	B	G	B	B	G	B	G	G	G	115	110	110		140	115	110	100	100	100	100	100	B	B	B
21		B	100	100	B	G	G	G	G	100	G	G	G	G	115	115	100	100	100	B	B	B	B	B
22	B	B	B	B	B	B	B	c	G	G	G	150	140	135	125	130	105	100	95	B	B	B	c	c
23		B	G	100	B	G	B	G	G	G	c	100	110	G	110	100	G	100	100	B	100	100	B	c
24	B	B	B	G	G	G	G	G	G	115	140	110	115	110	115	110	110	100	100	100	B	c	c	c
25	B	B	B	B	B	B	B	G	G	140	170	145	c	c	c	120	110	100	100	B	c	c	c	c
26	B	B	B	B	B	B	B	B	G	100	c	G	G	G	G	110	c	100	125	120	115	100	B	B
27	B	B	B	B	B	B	B	G	G	100	115	115	G	G	110	130	G	100	B		100	B	B	B
28	B	G	G	G	G	B	B	G	115	110	140	150	115	110	110	110	100	100	100	B	B	B	B	B
29		90	B	B	B	B	B	G	145	G	100	100	100	140	125	125	100		B	B	B	B	B	B
30	G	G	B	105	G	G	G	G	G	G	100	100	105	140	140	130	115	105	B	100	G	c	c	c
31																								
Медиана	100	100	100	100	100	100	100	100	110	100	100	105	105	110	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100
Учтено	3	10	9	10	2	1	1	1	11	17	20	19	15	17	20	21	15	18	15	11	5	6	2	1

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ F2 КМ НОЯБРЬ, 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джсанкулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	u500S	450	380	340	310	c	410	305	R	S	R	c	c	c	350	S	300	c	c	c	c	c	c	c
2	c	S	S	u330S	c	S	c	u240S	260	310	c	R	260	260	S	S	S	S	c	c	280	c	c	c
3	c	350	350	300	u350S	250	225	u300S	u250S	290	250	u300S	u270X	250	300	275	260	250	260	R	c	c	c	c
4	c	350	320	300	300	250	c	c	250	c	280	300	280	300	300	300	c	250	300	300	280	300	300	300
5	c	360	340	340	300	260	250	c	S	S	u270S	S	S	S	S	S	S	c	c	c	c	c	c	c
6	350	370	360	350	290	220	300	u240R	S	240	250	275	280	S	S	u250S	u240S	250	250	260	270	S	300	c
7	c	300	350	300	270	240	250	250	260	250	280	u270S	290	280	u300X	280	270	c	c	c	c	c	c	c
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	300	270	300	270	280	250	270	280	300	350	350
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
10	300	340	370	320	R	S	R	c	235	u245S	R	c	280	S	S	245	c	270	c	S	S	c	S	S
11	c	330	330	340	330	R	235	R	245	R	250	R	R	c	R	c	c	c	c	290	R	R	340	c
12	c	300	350	300	300	280	250	250	250	300	280	290	300	300	300	280	250	270	300	280	280	300	300	c
13	c	350	345	340	325	280	260	250	R	250V	245	250	R	275	S	S	c	c	c	c	c	c	c	c
14	300	310	290	280	270	250	250	245	240	c	R	280	290	250	260	250	S	220	250	300	350	250	S	c
15	315	310	290	300	u300S	260	240	250	240	280	270	270	u250S	u260S	270	260	260	260	250	300	300	u300S	320	310
16	c	300	300	c	300	300	280	250	250	300	290	310	300	c	c	c	300	300	300	250	300	300	300	c
17	S	350	c	290	310	u240R	275	250	c	R	R	S	c	S	c	250	c	c	280	S	S	360	S	350
18	325	320	350	320	280	235	250	240	R	250	R	250	250	250	260	c	c	230	250	240	260	260	c	320
19	310	u300S	310	u320S	270	u250S	u250S	260	u250S	u260X	R	S	300	270	250	250	u230S	u230S	250	250	300	300	300	u280S
20	350	340	330	300	300	270	250	250	260	280	280	300	c	300	300	270	250	250	300	300	270	300	300	300
21	c	310	350	u310S	300	300	260	250	260	u270S	u275S	300	270	300	280	280	u270S	240	250	240	u300S	u270S	u300S	u300S
22	330	330	300	280	270	245	240	c	230	255	250	260	260	280	250	250	240	250	270	250	230	400	c	c
23	c	S	S	S	300	260	300	240	R	R	250	255	R	275	R	250	S	R	260	250	300	A	390	c
24	350	390	320	300	300	250	270	250	250	300	250	310	300	300	300	270	250	300	300	300	270	c	c	c
25	S	350	S	S	300	280	300	250	R	R	R	260	c	c	c	250	R	S	u290S	S	c	c	c	c
26	370	350	370	340	S	S	240	250	250	250	245	260	270	280	270	S	c	250	270	R	270	250	310	310
27	350	300	310	300	250	270	u260S	u250S	260	R	u250X	275	u270X	300	u270X	260	u240S	R	230	240	300	300	390	350
28	340	300	300	300	300	300	280	270	280	250	300	300	290	300	300	290	250	270	250	300	250	c	c	300
29	c	315	320	290	270	250	250	230	245	240	270	290	R	R	260	R	u250S	c	S	250	S	S	S	300
30	340	330	330	310	285	250	270	250	R	250	R	240	R	245	R	R	245	R	240	R	240	c	c	c
31																								
Медиана	340	330	330	300	300	250	250	250	250	255	270	275	280	280	280	260	250	250	260	265	280	300	300	305
Учено	14	26	24	25	25	23	25	23	19	19	19	21	18	20	19	19	17	17	22	18	19	14	13	12

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ТИП ES НОЯБРЬ, 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джамкурашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джамкурашвили

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	f2	f3	f1	f1						c1	c1	c	c	c			e2	c	c	c	c	c	c	c	
2		f2	f3	f2					h1	c2		e1	e1	e1	e1	e1	e1	e1							
3		f1	f1	f1	f1					c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	f1	f1	c	c	c	
4	c		f1	f1	f1		c	c	c1		c1	c1	c1	c1	c1	e1	c	e1	f1	f1		f1	f1	f1	
5		f2	f2	f2		f1			e1	c1	e1	e1		e1	e1	e1		c	c	c	c	c	c	c	
6		f1							e1	c1	c1		e1	e1	c1	c1	c1							c	
7	c	c	f2	f2							e1	e2	e1	e1	e2			c	c	c	c	c	c	c	
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	h1	c1	c1	c1	e1	e1	f1					
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
10	f1								e1	e1	c		c1	h1	h1	h1		e1							
11												h1			h1	c	c	c	c	f1		f1		c	
12	c	f2	f1						e1	c1	c1	c1	e1	c1	c1	h1	c1	e1	e1	f1			f1	c	
13		f1	f1	f1		f1	e1		e1	e1	c1		e1	e1	e1		c	c	c	c	c	c	c	c	
14				f1					e1		e1														
15										e1	e1														
16									c1		e1	c1		c	c	c	e1	e1	f1	f1		f2			
17	f1	f1								e1	e1	e1		e1		c1	c	c	f1	f2					
18											e1	e1				c	c								
19															h1	h1		e1	e1			f1			
20										c1	c1	c1		h1	c1	c1	e1	e1	f1	f1	f1				
21			f1	f1						e1					h1	c1	e1	e1	f1						
22												h1	h1	h1	h1	h1	h1	c1	f1				c	c	
23				f1							c1	c1	c1	c1	h1	c1		c1	f1		f1	f1			
24										c1	h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	f1		c	c	c	
25										h1	h1	h1	c	c	c	h1	e2	e1	f1		c	c	c	c	
26										e2						c1		e1	f1	f1	f1	f1			
27										e1	h1	h1			h1	h1		e1		f1	f1				
28									c1	c1	h1	h1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	f2						
29		f1							h1		e1	e2	e1	h1	h1	h1	c1	e1							
30				f1							e2	e1	h1	h1	h1	h1	e1	e1		f1		c	c	c	
31																									
Медiana																									
Учтено																									

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)