

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foF2 МГЦ ФЕВРАЛЬ, 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанкулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	c	c	c	c	c	c	c	c	5.9	6.4	I 6.9R	R	R	R	9.0	I 7.8R	6.8	S	S	S	R	R	c	R	
2	4.0	4.0	3.8	3.9	3.8	3.6	3.6	I 4.5c	7.0	6.6	7.0	7.1	7.0	I 7.3c	8.5	7.0	7.2	6.0	c	c	c	c	c	c	
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
4	c	4.2	3.6	3.3	Y 3.1c	I 3.3c	c	Y 4.2c	c	Y 7.8c	U 7.5c	8.4	8.4	c	7.0	U 7.4c	7.0	5.8	6.1	I 4.7c	2.4	c	c	c	
5	c	3.3	3.5	3.5	3.3	3.5	c	c	6.3	6.8	8.0	7.5	7.0	7.3	6.8	7.8	7.0	5.8	4.5	4.2	3.8	I 3.6c	3.0	c	
6	3.0	3.3	3.0	3.1	3.1	I 2.9X	2.8	4.0	I 5.5X	6.6	I 7.5X	7.3	I 7.5R	7.5	7.0	7.8	6.9	6.0	5.0	4.4	3.4	c	c	c	
7	c	S	S	S	U 3.2R	I 3.2S	3.1	3.9	6.2	6.7	U 8.0R	U 8.3R	8.1	U 8.3R	8.3	R	R	5.5	c	c	S	R	R	c	
8	3.5	3.6	3.7	3.3	3.8	3.2	3.2	4.2	6.0	7.0	7.8	7.3	8.0	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	7.2	c	c	c	7.2	6.8	6.2	4.1	4.4	4.0	3.3	3.0	I 3.1c	
10	3.1	3.8	3.5	3.8	3.8	4.5	4.1	I 4.5X	7.1	7.3	I 8.0X	7.2	c	c	6.8	I 8.0X	7.0	6.9	F	c	c	c	c	c	
11	c	S	S	I 4.0S	4.0	3.5	U 3.4S	S	7.0	8.0	7.3	I 8.2c	8.4	8.1	8.8	I 8.6R	I 7.6R	R	c	c	I 3.7R	A	A	c	
12	c	U 4.0R	3.6	3.8	3.7	3.9	4.0	I 4.9R	R	R	R	R	c	c	R	9.0	U 8.3R	6.5	I 5.2R	4.3	S	c	R	c	
13	U 3.7R	U 3.7R	U 3.6R	3.7	3.6	R	R	I 4.7c	U 7.0R	7.1	7.4	8.6	9.0	8.0	8.0	8.0	U 8.0R	7.0	c	U 6.0R	3.8	c	c	c	
14	2.9	3.1	3.2	3.0	3.0	U 2.9R	I 2.8R	I 4.0R	R	R	R	R	U 9.4R	U 9.3R	9.5	9.0	U 7.6R	6.4	U 5.6R	R	4.0	c	c	c	
15	c	3.8	3.7	3.9	3.6	Y 3.3c	Y 3.2c	U 4.8c	U 7.2c	8.7	10.2	c	10.0	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.9	
16	c	U 4.6S	S	S	S	S	S	c	c	S	I 10.4R	U 11.0R	10.4	9.1	9.2	9.0	U 8.3R	I 7.5R	S	U 4.6R	4.0	U 3.4S	S	S	
17	4.2	4.6	4.5	4.3	R	R	U 4.1R	R	7.2	9.2	10.3	I 10.7R	I 11.2c	9.4	8.9	8.2	9.2	U 8.0R	c	R	c	I 3.3c	R	c	
18	c	c	3.5	3.4	3.0	c	3.9	4.5	6.8	8.3	9.0	9.3	9.0	8.8	9.0	8.0	8.0	6.5	6.0	5.8	5.0	3.5	c	c	
19	R	3.4	3.3	U 3.2R	3.0	I 3.1R	2.4	5.5	R	R	R	R	R	R	R	10.7	9.7	R	R	S	U 5.8S	S	S	S	
20	U 4.2R	4.3	4.2	4.0	3.6	U 3.2R	U 2.9R	I 5.0R	7.1	9.0	R	R	R	R	R	I 9.2c	10.0	I 10.0R	9.0	U 7.2R	6.3	I 5.6R	4.0	c	c
21	c	S	S	S	S	S	F	6.0	7.3	8.7	9.0	9.7	I 9.8X	9.5	10.0	9.0	8.3	7.0	c	c	7.0	c	c	c	
22	3.5	4.0	3.8	3.8	3.5	3.5	3.5	5.3	7.5	9.5	9.0	c	c	9.0	c	8.0	8.5	c	c	6.5	5.5	4.0	3.5	c	
23	c	3.9	3.9	3.8	3.9	4.1	4.3	U 6.4R	8.1	9.1	8.7	9.8	10.3	9.3	9.2	8.4	8.8	U 8.3R	R	R	I 5.6A	4.3	4.2	c	
24	4.1	4.0	3.9	4.0	3.8	3.8	U 3.6c	c	U 8.8c	9.6	9.0	U 9.7c	U 9.6c	U 10.4c	10.0	I 10.4c	I 9.5c	I 9.7c	8.8	I 6.4c	U 6.2c	4.2	c	c	
25	c	5.4	5.5	5.0	5.0	4.6	c	c	7.2	9.0	9.5	10.0	9.5	9.0	9.1	8.5	8.7	8.8	7.0	6.8	I 5.6X	c	4.0	3.5	
26	3.5	4.0	3.8	4.0	4.2	3.8	3.7	5.8	8.8	9.0	8.8	9.5	U 9.0c	8.5	9.0	8.0	8.0	7.5	c	5.0	4.5	4.0	4.0	4.0	
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	9.3	9.3	U 8.2R	8.4	I 7.5R	R	R	3.9	3.5	R
28	c	3.9	3.6	3.8	3.7	3.7	4.0	6.1	7.2	8.2	9.6	10.2	10.3	10.1	11.0	11.0	9.5	9.0	7.0	6.0	6.0	5.0	c	4.0	
29	U 4.6R	4.6	4.5	4.3	4.5	I 4.6R	4.8	U 7.0R	8.0	9.0	I 9.2R	10.0	10.0	10.0	10.0	9.3	9.0	U 9.0R	c	U 6.0R	5.9	4.0	U 3.2R	3.4	
30																									
31																									

Медiana	9	6	4	6	6	8	9	1.6	8	2.0	1.7	2.5	1.8	1.3	1.0	1.3	1.8	2.4	2.0	1.9	2.0	7	9	6															
Учено	3.6	4.0	3.7	3.8	3.6	3.5	3.6	4.8	7.1	8.2	8.8	9.0	9.2	9.0	9.0	8.4	8.2	7.2	6.0	5.8	5.0	4.0	3.5	3.7															
	12	21	21	22	22	20	19	19	21	22	22	20	20	18	22	25	25	22	12	15	19	13	8	6															
	3.3	4.2	3.6	3.5	3.4	3.2	3.2	3.1	4.2	6.0	7.4	7.0	7.5	7.4	9.9	8.2	10.0	8.1	9.4	8.3	9.3	7.9	9.2	7.1	8.9	6.4	8.8	5.1	7.1	4.4	6.3	3.8	5.8	3.4	4.1	3.1	4.0	3.4	4.0

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f_oF₁ МГц ФЕВРАЛЬ, 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзсанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзсанкулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1							c	c			L	L	L		L										
2																									
3							c	c	c	c	e	c	c	c	c	c	c	c	c						
4										L		L	L	L	L	L									
5							c	c				L	L	L											
6										3.8L				L	L										
7												A	L	A	L										
8											L	L	L	c	c	c	e	e	e						
9							c	c	c	c	c		c	c	c										
10													c	c											
11											L		L	L	L										
12											L	L	c	c	L	L									
13																									
14										L		L	L	L	L	L									
15										L	L		L	c	c	c	c	c							
16										L	L	L	L	L	L										
17												L		L											
18											L	L	L												
19													L	L		L									
20																									
21												L													
22											L	c	c	L											
23										L	L	L	L	L	L	L									
24										L		L	L	L											
25							c	c			L	L	L	L	L										
26										L	L	L	L	L	L	L									
27							c	c	c	c	c	c	c	c	L										
28											L		L				L								
29																									
30																									
31																									
Медiana										3.8															
Учтено										1															

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foE МГЦ ФЕВРАЛЬ, 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанкулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23							
1							c	c	2.00H	R	3.10	u3.20A	u3.20A	u3.10A	A	A	A	1.80	1.30												
2							1.40B	1.60C	2.10	2.50	2.90	3.10	3.10	3.10C	3.00	2.80	2.50	A													
3							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c												
4								E	c	2.70	3.00	u3.15A	u3.20A	u3.20A	u3.10A	A	u2.35A	A													
5							c	c	2.20	2.70	3.00	3.20	3.20	3.00	2.65	2.30	A	A													
6								1.50B	2.00	2.40	u2.80R	u3.10R	u3.10R	3.00	u2.95A	u2.85A	2.50	1.80B													
7								1.50R	2.40H	R	3.10H	u3.15A	u3.20A	A	u3.10A	u2.90A	A	1.90													
8							1.40	1.40	2.15	2.50	2.75	3.10	c	c	c	c	c	c	c												
9							c	c	c	c	c	3.00	c	c	c	2.90	2.50	1.90													
10							1.30B	1.30B	2.20H	2.70	3.10	3.10	c	c	3.10	u2.80R	2.50	A													
11								1.60B	2.25	2.90H	3.05H	c	A	3.20	3.20H	3.10H	A	1.95													
12								1.60	2.20	R	3.20	u3.30A	c	c	3.20	u3.00A	R	A													
13								1.60B	2.30	2.70	3.00	3.10	3.10	3.10	2.90	2.60	2.20	1.50													
14				1.10B	1.30B			1.60B	2.25	c	u3.00A	u3.10A	u3.20A	u3.20A	R	u3.00A	u2.70A	R	A												
15								1.80	A	A	A	c	c	c	c	c	c	c	c												
16								c	u3.00A	u3.10A	A	A	R	3.30	u3.15A	u2.90A	A	1.30													
17								1.80	2.40	2.80	3.10	3.30	c	3.20	3.00	2.70	2.30	1.70B													
18								A	A	2.30	2.70	u3.00A	3.20	3.20	3.00	2.70	A	A	A												
19								2.10	R	R	R	R	R	3.50	3.50	A	A	2.10	1.40												
20							1.50B	1.80B	2.30	2.80	3.20	3.40	3.40	R	u3.20A	u2.90A	u2.50A	A	A												
21								1.40B	2.30	2.90	3.30	3.40	3.50	3.40	3.30	3.00	A	A													
22								2.00	2.50	3.00	3.20	c	c	3.30	c	3.00	2.80	c	c												
23								2.00	2.40	2.80	3.30	3.35	3.70	3.60	3.20	3.10	2.80	1.95													
24								A	2.20	2.80	3.15H	u3.25C	3.40	u3.20A	3.20	3.10	R	1.60	1.40B												
25								c	c	2.30	2.70	3.20	3.40	R	3.40	3.40	3.20	2.80	A												
26					1.60B			1.90B	2.30	2.80	3.15	3.25	u3.30C	3.10	2.85	2.50	A	A	C												
27								c	c	c	c	c	c	c	3.50	R	3.10	2.60	E												
28							1.30B	1.90	2.30	2.75	3.10	3.40	3.50	R	3.40	3.10	2.90	2.40	1.70												
29								2.00	2.40	2.80	3.10	3.30	R	R	3.00	2.80	2.50	1.90													
30																															
31																															
Медиана				1.10B	1.45B		1.5	4.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	3.0	2.5	3.5												
Учено				1	2		5	20	23	20	23	22	15	18	22	21	15	14	5												
							1.30	1.45	1.55	1.95	2.20	2.40	2.70	2.80	3.00	3.20	3.10	3.30	3.40	3.10	3.30	3.00	3.20	u2.90B	3.05	2.50	2.80	1.70	1.95	1.35	1.70

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 Джанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанкулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	3.4	3.6	3.7	3.8	3.9	3.6	2.3	G	GE1.5B	E1.3B	2.1	C	2.4		
2	E1.4B	E1.2B	E1.1B	E1.2B	E1.1B	E1.2B	G	C	G	G	G	4.0	3.7	C	G	3.9X	3.3X	2.6X	C	C	C	C	C	C	
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	C	E1.4B	E	E1.3B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	G	C	G	2.2	3.4	3.5	3.5	3.3	U3.1R	2.5	2.0	E1.5B	E1.4B	E1.5B	C	C	C	
5	C	2.4	E1.4B	2.1	2.1	E1.3B	C	C	G	G	G	4.1	4.1	4.0	3.7	3.6	4.5	2.5	E1.5B	E1.3B	E1.7B	C	E1.5B	C	
6	E1.5B	1.9	2.0	E1.2B	E1.7B	E1.5B	E1.5B	G	2.6	G	G	G	G	3.2	G	G	C	G	E1.5B	C	E1.3B	C	C	C	
7	C	E1.4B	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	G	G	G	G	4.0	3.5	4.0	3.7	3.6	4.0	G	C	C	E1.3B	E1.5B	E1.4B	C	
8	2.7	G	G	2.5	E1.5B	E1.5B	G	G	G	3.6	4.1	4.3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	C	C	C	3.3	G	G	E1.3B	E1.5B	E1.8B	E1.5B	E1.5B	C	
10	E1.3B	E1.2B	2.0	1.2	E1.6B	E1.5B	G	G	G	3.3	3.1	3.4	C	C	3.9	3.4	4.0	G	E1.4B	C	C	C	C	C	
11	C	U2.4S	2.1	E1.2B	E1.4B	E1.4B	G	G	G	G	C	3.9	G	G	3.5	3.4	G	C	C	3.3X	2.4.3X	3.2	C		
12	C	2.5	1.9	2.0	2.0	1.8	E1.5B	G	G	G	3.6	G	C	C	G	3.9	G	2.0	2.7	E1.4B	E1.3B	C	E1.7B	C	
13	E1.1B	E1.1B	E1.2B	E	E1.1B	E1.2B	E1.4B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	2.2X	2.1X	C	C	C	C	
14	E1.2B	E1.3B	E1.2B	G	G	E1.4B	E1.5B	G	G	E3.0C	4.0	3.6	3.5	3.6	G	3.8	3.0	G	2.4	E1.5B	E1.5B	C	C	C	
15	C	E1.4B	E1.1B	E	E1.6B	E1.2B	E1.5B	G	U2.8R	U2.9R	5.1	C	U3.2R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E1.6B	E1.7B
16	C	E1.6B	E1.2B	E1.1B	4	E1.4B	E1.3B	C	C	3.5	3.6	3.4	3.4	G	G	3.6	3.6	2.5	G	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.3B	
17	2.1	E1.5B	E1.2B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	C	E1.5B	C	C	E1.4B	C		
18	C	C	E1.4B	2.6	2.1	C	2.7	2.6	G	4.1	4.2	4.6	4.2	4.8	3.9	6.0	3.7	3.7	2.7	E1.4B	E1.3B	2.5	C	C	
19	2.7	2.3X	2.5X	2.0	2.4	E1.5B	E1.4B	G	G	G	G	G	G	G	G	3.5	3.6	G	G	2.2	E1.2B	E1.3B	E1.3B	E1.3B	
20	E1.1B	E1.2B	2.4X	2.3X	E1.5B	E1.4B	G	G	G	G	G	G	G	G	U3.8A	U3.3X	3.5	2.8	2.2	E1.5B	E1.3B	E1.4B	C	C	
21	C	2.1	E1.1B	E1.1B	E1.2B	E1.2B	E1.5B	G	G	G	G	G	4.0	G	4.0	5.0	4.3	5.0	C	C	E1.5B	C	C	C	
22	E1.3B	E1.1B	E1.1B	E1.2B	E1.5B	E1.3B	E1.2B	G	G	4.0	4.2	C	C	4.7	C	4.7	5.7	C	C	2.7	E1.4B	2.7	E1.3B	C	
23	C	E1.3B	E1.5B	E1.3B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	G	G	3.2	G	3.5	G	3.9	3.7	3.3	3.8	5.0	2.0	2.0	2.3X	E1.7B	E1.5B	C	
24	2.4	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.6B	E1.6B	2.3	2.0	3.0	2.5	C	3.6	3.6	3.7	3.4	3.0	2.2	G	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.4B	C	
25	C	E	E1.2B	E1.3B	E1.2B	E1.3B	C	C	G	3.0	G	G	G	G	G	G	G	4.0	3.0	E1.5B	E1.5B	C	E1.5B	E1.4B	
26	E1.4B	E1.1B	E1.3B	E1.2B	C	E1.2B	E1.3B	C	G	G	4.2	4.2	C	4.7	4.0	3.7	3.7	3.7	C	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	2.9	G	E1.5B	E1.6B	E1.3B	E1.4B	E1.7B	
28	C	E1.2B	E1.2B	E	E1.5B	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.2	G	E1.7B	E1.5B	E1.3B	E1.2B	C	E1.4B	
29	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E	E1.5B	E1.4B	E1.4B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.3	C	E1.3B	E1.6B	2.2	2.6	2.0	
30																									
31																									

Медiana	D10	D8	—	D9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	D8	—	D4	
Учено	13	23	25	25	23	24	23	20	24	26	26	23	20	21	24	26	26	25	17	20	23	15	16	9	
	E1.2B 2.2	E1.1B 1.9	E1.1B E1.7B	E1.1B 2.0	E1.2B E1.6B	E1.3B E1.5B	E1.2B E1.5B	G	G	G	3.0	G	3.6	G	4.0	G	3.7	G	4.0	G	3.8	G	3.7	G	2.8

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

fEs МГЦ ФЕВРАЛЬ, 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзсанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзсанкулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	3.3	3.6	3.7	3.8	3.8	3.4	2.2	G	GE1.5B	BE1.3B	1.4	C	2.0		
2	E1.4B	BE1.2B	BE1.1B	BE1.2B	BE1.1B	BE1.2B	G	C	G	G	G	3.4	3.4	C	G	Y3.1X	Y2.7X	Y2.5X	C	C	C	C	C	C	
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	C	E1.4B	E	E1.3B	BE1.4B	BE1.5B	BE1.5B	G	C	G	2.1	3.4	3.5	3.5	3.3	U3.1R	2.5	2.0	E1.5B	BE1.4B	BE1.5B	C	C	C	
5	C	1.8	E1.4B	1.7	1.7	E1.3B	C	C	G	G	G	3.5	3.5	3.3	2.9	3.0	3.9	1.9	E1.5B	BE1.3B	BE1.7B	C	E1.5B	C	
6	E1.5B	1.5	1.4	E1.2B	BE1.7B	BE1.5B	BE1.5B	G	2.6	G	G	G	G	2.7	G	G	G	G	GE1.5B	C	BE1.3B	C	C	C	
7	C	E1.4B	BE1.5B	BE1.3B	BE1.5B	BE1.4B	BE1.4B	G	G	G	G	4.0	3.4	4.0	3.6	3.3	3.2	G	C	C	BE1.3B	BE1.5B	BE1.4B	C	
8	2.0	G	G	1.8	E1.5B	BE1.5B	G	G	G	3.0	3.5	3.7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
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	E1.3B	BE1.2B	1.5	1.3	E1.6B	BE1.5B	G	G	G	3.0	2.9	2.9	C	C	3.5	3.4	2.9	G	E1.4B	C	C	C	C	C	
11	C	4	1.2	1.4	E1.2B	BE1.4B	BE1.4B	G	G	G	G	C	3.3	G	G	G	3.0	G	C	C	3.1	A	A	C	
12	C	1.4	1.4	1.3	1.5	1.3	E1.5B	G	G	G	3.6	G	C	C	G	3.2	G	2.0	2.0	E1.4B	BE1.3B	C	BE1.7B	C	
13	E1.1B	BE1.1B	BE1.2B	E	E1.1B	BE1.2B	BE1.4B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	2.0	2.0	C	C	C	
14	E1.2B	BE1.3B	BE1.2B	G	G	E1.4B	BE1.5B	G	G	E3.0C	3.9	3.5	3.5	3.5	G	3.2	3.0	G	1.6	E1.5B	BE1.5B	C	C	C	
15	C	E1.4B	BE1.1B	E	E1.6B	BE1.2B	BE1.5B	G	U2.8R	U2.9R	3.3	C	U3.2R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	BE1.6B	BE1.7B
16	C	E1.6B	BE1.2B	BE1.1B	4	E1.4B	BE1.3B	C	C	3.5	3.3	3.4	3.4	G	G	3.5	3.1	2.5	G	E1.5B	BE1.5B	BE1.6B	BE1.5B	BE1.3B	
17	1.6	E1.5B	BE1.2B	BE1.3B	BE1.5B	BE1.5B	BE1.4B	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	G	C	E1.5B	C	C	BE1.4B	C	
18	C	C	E1.1B	1.9	1.5	C	2.0	1.8	G	3.2	3.5	3.9	3.5	3.5	3.2	5.4	3.0	4.0	2.0	E1.4B	BE1.3B	1.8	C	C	
19	1.5	1.8	1.8	1.3	1.7	E1.5B	BE1.4B	G	G	G	G	G	G	G	G	3.5	3.1	G	G	1.3	E1.2B	BE1.3B	BE1.3B	BE1.3B	
20	E1.1B	BE1.2B	1.4	1.7	E1.5B	BE1.4B	G	G	G	G	G	G	G	G	U3.4A	3.1	2.5	2.5	1.6	E1.5B	BE1.3B	BE1.4B	C	C	
21	C	1.5	E1.1B	BE1.1B	BE1.2B	BE1.2B	BE1.5B	G	G	G	G	G	2.7	G	3.6	3.5	3.0	3.0	C	C	BE1.5B	C	C	C	
22	E1.3B	BE1.1B	BE1.1B	BE1.2B	BE1.5B	BE1.3B	BE1.2B	G	G	3.3	3.5	C	C	4.0	C	4.0	5.0	C	C	2.0	E1.4B	2.0	E1.3B	C	
23	C	E1.3B	BE1.5B	BE1.3B	BE1.6B	BE1.6B	BE1.5B	G	G	3.0	G	G	G	3.9	3.6	3.3	3.5	3.0	2.0	1.5	A	BE1.7B	BE1.5B	C	
24	1.5	E1.5B	BE1.5B	BE1.5B	BE1.4B	BE1.6B	BE1.6B	1.9	1.8	3.0	2.5	C	3.6	3.5	3.7	3.4	3.0	2.2	G	E1.5B	BE1.4B	BE1.5B	BE1.4B	C	
25	C	E	E1.2B	BE1.3B	BE1.2B	BE1.3B	C	C	G	3.0	G	G	G	G	G	G	G	3.2	2.0	E1.5B	BE1.5B	C	BE1.5B	BE1.4B	
26	E1.4B	BE1.1B	BE1.3B	BE1.2B	C	E1.2B	BE1.3B	C	G	G	3.5	3.5	C	4.0	3.3	3.0	3.0	3.0	C	E1.5B	BE1.3B	BE1.5B	BE1.4B	BE1.5B	
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	2.9	G	E1.5B	BE1.6B	BE1.3B	BE1.4B	BE1.7B	
28	C	E1.2B	BE1.2B	E	E1.5B	BE1.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.1	G	E1.7B	BE1.5B	BE1.3B	BE1.2B	C	BE1.4B	
29	E1.2B	BE1.1B	BE1.1B	E	E1.5B	BE1.4B	BE1.4B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.3	C	E1.3B	BE1.6B	2.2	2.6	2.0	
30																									
31																									
Медiana	E1.4B	BE1.3B	BE1.2B	BE1.3B	BE1.5B	BE1.4B	BE1.4B	G	G	G	G	G	3.2	2.7	G	3.2	3.0	2.0	E1.5B	BE1.5B	BE1.5B	BE1.5B	BE1.5B	BE1.5B	
Учено	13	23	25	25	23	24	23	20	24	26	26	23	20	21	24	26	26	25	17	20	23	15	16	9	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f-min МГЦ ФЕВРАЛЬ, 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанкулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	c	c	c	c	c	c	c	c	1.3	1.6	1.5	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.5	1.3	1.5	1.3	1.3	c	1.4
2	1.4	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	1.4	c	1.5	1.7	1.6	1.8	2.0	c	1.8	1.7	1.5	1.5	c	c	c	c	c	c
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
4	c	1.4	1.0	1.3	1.4	1.5	1.5	1.4	E 2.3c	1.8	1.6	1.8	1.4	1.5	2.0	1.6	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	c	c	c
5	c	1.3	1.4	1.2	1.4	1.3	c	c	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.8	1.7	1.5	1.5	1.6	1.5	1.3	1.7	c	1.5	c
6	1.5	1.0	1.0	1.2	1.7	1.5	1.5	1.5	1.4	1.8	1.5	1.8	1.7	1.5	1.2	2.0	1.4	1.8	1.5	c	1.3	c	c	c
7	c	1.4	1.5	1.3	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.4	1.9	1.7	1.7	1.5	1.4	c	c	1.3	E 1.5B	E 1.4B	c
8	1.5	1.4	1.3	1.3	1.5	1.5	1.4	1.3	1.4	1.6	1.5	1.8	E 3.2c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.5	c	c	c	1.7	1.6	1.5	1.3	1.5	1.8	1.5	1.5	c
10	1.3	1.2	1.0	1.0	1.6	1.5	1.3	1.3	1.2	1.0	1.1	1.3	c	c	2.0	1.4	1.3	2.0	1.4	c	c	c	c	c
11	c	1.2	1.2	1.1	1.2	1.4	1.4	1.6	1.6	1.3	1.7	c	1.1	1.4	1.1	1.1	1.2	1.3	c	c	1.3	1.3	1.5	c
12	c	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.5	1.6	1.5	1.3	1.2	1.3	c	c	1.2	1.2	1.1	1.4	1.2	1.4	1.3	c	1.7	c
13	1.1	1.1	1.2	1.0	1.1	1.2	1.4	1.6	1.3	1.3	1.3	1.5	2.0	1.8	1.6	1.5	1.5	1.5	c	1.3	1.3	c	c	c
14	1.2	1.3	1.2	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.3	E 3.0c	E 2.0R	1.4	2.0	2.0	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2	1.5	1.5	c	c	c
15	c	1.4	1.1	1.0	1.6	1.2	1.5	1.4	1.5	1.8	1.3	c	1.5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.6	1.7
16	c	1.6	1.2	1.1	1.4	1.4	1.3	c	c	1.7	1.5	2.0	2.0	1.7	1.6	1.8	1.7	1.7	1.3	1.5	1.5	1.6	1.5	1.3
17	1.0	1.5	1.2	1.3	1.5	1.5	1.4	1.3	1.5	1.6	1.5	1.7	c	1.6	1.5	1.5	1.5	1.7	c	1.5	c	c	1.4	c
18	c	c	1.4	1.3	1.2	c	1.4	1.4	1.6	1.7	1.8	2.0	1.7	1.8	1.9	2.0	1.8	1.4	1.5	1.4	1.3	1.5	c	c
19	1.2	1.2	1.2	1.0	1.2	1.5	1.4	1.6	1.5	1.3	1.6	1.6	1.5	1.6	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3
20	1.1	1.2	1.1	1.1	1.5	1.4	1.5	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	1.9	1.5	1.5	1.3	1.3	1.5	1.3	1.4	c	c
21	c	1.3	1.1	1.1	1.2	1.2	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.5	2.0	1.5	1.6	1.4	1.2	1.0	c	c	1.5	c	c	c
22	1.3	1.1	1.1	1.2	1.5	1.3	1.2	1.5	1.5	1.7	1.6	c	c	2.0	c	1.5	1.6	c	c	1.5	1.4	1.5	1.3	c
23	c	1.3	1.5	1.3	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.4	1.7	1.8	1.8	2.0	2.0	1.4	1.5	1.5	1.3	1.2	1.2	1.7	1.5	c
24	1.3	1.5	1.5	1.5	1.4	1.6	1.6	1.3	1.5	1.7	1.9	E 3.7c	E 2.9c	1.8	1.5	1.5	1.8	1.8	1.4	1.5	1.6	1.5	1.4	c
25	c	1.0	1.2	1.3	1.2	1.3	c	c	1.5	1.5	1.6	1.3	2.0	1.8	1.9	1.5	1.4	1.5	1.3	1.5	1.5	c	1.5	1.4
26	1.4	1.1	1.3	1.2	1.5	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.5	2.0	E 3.2c	1.4	2.0	1.6	2.0	1.5	c	1.5	1.3	1.5	1.4	1.5
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.0	1.6	1.4	2.1	1.5	1.5	1.6	1.3	1.4	1.7
28	c	1.2	1.2	1.0	1.5	1.3	1.3	1.0	1.0	1.4	1.5	1.8	2.1	1.7	1.7	1.3	1.4	1.3	1.7	1.5	1.3	1.2	c	1.4
29	1.2	1.1	1.1	1.0	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.7	1.5	c	1.3	1.6	1.3	1.3	1.3
30																								
31																								
Медiana	1.3	1.2	1.2	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.6	1.5	1.7	2.0	1.8	1.7	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.3	1.5	1.4	1.4
Учено	13	24	25	25	25	24	23	21	25	26	26	24	22	21	24	26	26	25	17	20	23	15	16	9

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанкулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	c	c	c	c	c	c	c	c	3.45	3.70	R	R	R	R	3.45	R	3.25	S	S	S	R	R	c	R
2	3.00	3.20	3.15	3.05	2.85	3.05	3.10	c	3.35	3.50	3.45	3.50	3.40	c	3.30	3.35	3.50	3.40	c	c	c	c	c	c
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
4	c	3.25	3.45	3.05	c	c	c	c	c	c	c	3.30	3.20	c	3.00	c	3.45	3.35	3.40	c	3.30	c	c	c
5	c	3.00	3.15	3.15	3.35	3.15	c	c	3.20	3.50	3.40	3.00	3.40	3.30	3.20	3.30	3.40	3.40	3.25	3.10	3.40	c	3.35	c
6	3.05	2.75	3.30	3.10	3.00	c	3.20	3.60	c	3.20	c	3.30	R	3.35	3.35	c	3.30	3.60	3.65	c	2.75	c	c	c
7	c	S	S	S	R	S	3.25	3.35	3.60	3.25	R	R	3.25	R	3.35	R	R	3.20	c	c	S	R	R	c
8	2.90	2.80	3.00	3.05	2.80	3.40	3.40	3.50	3.35	3.40	3.35	3.30	3.20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R	c	c	c	3.55	3.60	3.55	3.40	3.55	3.40	3.50	3.45	c
10	2.95	2.50	2.85	3.00	3.15	3.10	3.00	c	3.00	3.55	c	3.30	c	c	3.10	c	3.50	3.30	F	c	c	c	c	c
11	c	S	S	S	2.90	3.35	S	S	3.55	3.55	3.55	c	3.60	3.35	3.50	R	R	R	c	c	R	A	A	c
12	c	R	3.15	2.90	2.90	3.05	2.85	R	R	R	R	R	c	c	R	3.35	R	3.65	R	3.30	S	c	R	c
13	R	R	R	3.15	3.20	R	R	c	R	3.50	3.45	3.45	3.60	3.50	3.45	3.40	R	3.45	c	R	2.85	c	c	c
14	2.60	2.70	2.95	2.75	2.55	R	R	R	R	R	R	R	R	R	3.65R	3.50	3.80	3.55R	3.70	R	R	3.10	c	c
15	c	2.90	2.85	3.00	3.05	c	c	c	c	3.20	c	c	3.25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.95
16	c	S	S	S	S	S	S	c	c	S	R	R	3.45	3.15	3.35	3.20	R	R	S	R	3.45	S	S	S
17	3.00	2.95	3.05	3.15	R	R	R	R	3.55	3.45	3.50	R	c	3.40	3.40	3.35	3.45	R	c	R	c	c	R	c
18	c	c	3.00	2.90	3.35	c	2.80	3.20	3.25	3.15	3.25	3.15	3.20	3.30	3.15	3.50	3.30	3.40	3.35	3.40	3.20	3.15	c	c
19	R	2.75	2.65	2.70R	3.00	R	3.50	3.20	R	R	R	R	R	R	R	3.15	3.15	R	R	S	S	S	S	S
20	R	3.00	2.95	3.00	3.25	R	R	R	3.50	3.45	R	R	R	R	c	3.15	R	3.10	R	3.00	R	3.05	c	c
21	c	S	S	S	S	S	F	3.60	3.70	3.35	3.20	3.15	c	3.30	3.30	3.45	3.50	3.35	c	c	3.10	c	c	c
22	2.80	2.80	2.90	2.90	3.15	2.85	3.15	3.50	3.40	3.40	3.30	c	c	3.35	c	3.50	3.30	c	c	3.40	3.30	3.30	3.00	c
23	c	2.75	2.75	2.60	3.80	3.00	3.30	R	3.60	3.60	3.35	3.25	3.30	3.30	3.25	3.35	3.25	R	R	R	A	2.90	2.95	c
24	3.00	2.85	2.90	2.90	2.75	2.80	c	c	c	3.30	3.05	c	c	c	2.95	c	c	c	3.30	c	c	c	c	c
25	c	2.65	2.70	3.00	3.20	3.00	c	c	3.60	3.70	3.30	3.40	3.25	3.10	3.10	3.20	3.30	3.15	3.60	3.20	c	c	2.95	2.90
26	2.90	2.80	2.80	2.70	2.80	2.90	3.00	3.30	3.20	3.50	3.20	3.40	c	3.35	3.15	3.25	3.00	3.20	c	3.00	3.25	3.25	3.25	3.00
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.30	3.25	R	3.50	R	R	R	c	2.90	R
28	c	2.80	3.00	2.75	2.90	2.95	3.10	3.40	3.55	3.30	3.45	3.10	3.50	3.00	3.20	3.25	3.20	3.45	3.30	2.70	2.90	3.30	c	3.40
29	R	2.85	2.90	2.80	3.00	R	2.95	R	3.35	3.45	R	3.40	3.45	3.30	3.25	3.30	3.25	R	c	R	3.30	3.10	R	3.20
30																								
31																								
Медiana	1.5	2.0	2.5	2.5	3.0	2.0	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.5	2.0	5	2.5	2.0	2.5	2.5	2.0	4.0	3.5	2.0	4.0	4.0
Учтено	9	18	20	21	20	12	13	9	17	21	14	14	14	15	21	19	18	17	8	9	13	8	7	5
	2.85	2.75	2.85	2.80	2.90	2.90	3.00	3.25	3.30	3.30	3.25	3.15	3.25	3.30	3.15	3.25	3.25	3.25	3.30	3.00	3.00	3.10	2.95	2.90
	3.00	2.95	3.10	3.05	3.20	3.10	3.30	3.55	3.60	3.30	3.50	3.45	3.45	3.35	3.40	3.45	3.50	3.50	3.50	3.40	3.35	3.30	3.35	3.30

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, 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанкулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							c	c			L	L	L		L									
2																								
3							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
4										L		c	L	L	L	L								
5							c	c				L	L	L										
6										3.00				L	L									
7												A	L	A	L									
8											L	L	L	c	c	c	c	c						
9							c	c	c	c	c		c	c	c									
10													c	c										
11											L		L	L	L									
12											L	L	c	c	L	L								
13																								
14										L		L	L	L	L	L								
15										L	L		L	c	c	c	c	c						
16										L	L	L	L	L	L									
17												L		L										
18											L	L	L											
19													L	L		L								
20																								
21												L												
22											L	c	c	L										
23										L	L	L	L	L	L	L								
24										L		L	L	L	L									
25							c	c			L	L	L	L	L									
26										L	L	L	L	L		L								
27							c	c	c	c	c	c	c	c	L									
28											L		L			L								
29																								
30																								
31																								
Медiana										3.00														
Учтено										1														

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'F КМ ФЕВРАЛЬ, 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	c	c	c	c	c	c	c	c	205	210	230	E 225A	225	225	E 245A	220	205	205	205	210	210	300	c	290
2	250	250	250	265	275	240	250	T 230c	210	215	230	230	250	T 240c	230	215	220	205	c	c	c	c	c	c
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
4	c	240	210	225	235	250	260	240	220	200	215	210	225	210	210	220	215	220	210	200	235	c	c	c
5	c	300	250	250	250	250	c	c	220	230	240	230	220	230	240	250	200	240	250	250	250	275	300	c
6	310	250	240	250	250	235	240	205	205	195	230	200	270	200	210	240	205	205	200	T 200c	200	c	c	c
7	c	300	315	275	285	240	230	225	210	225	235	A	210	A	E 210A	230	220	200	c	c	210	E 250B	E 260B	c
8	300	290	300	300	300	250	250	250	220	230	220	230	225	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	205	c	c	c	225	210	210	200	235	210	250	245	T 245c
10	290	280	265	250	250	225	250	245	210	205	200	200	c	c	250	240	230	200	200	c	c	c	c	c
11	c	280	280	275	250	220	240	220	215	230	220	T 230c	235	200	230	230	210	215	c	c	250	A	A	c
12	c	240	235	265	270	240	240	250	240	215	200	215	c	c	200	230	220	200	200	200	E 200B	c	E 260B	c
13	215	245	250	250	250	240	250	230	210	200	220	210	225	225	205	210	230	220	c	210	200	c	c	c
14	E 320B	290	240	260	E 300B	E 280B	E 315B	250	240	225	240	210	225	200	215	210	215	205	200	200	215	c	c	c
15	c	260	275	250	265	245	270	250	225	210	220	c	210	c	c	c	c	c	c	c	c	c	290	260
16	c	235	235	240	255	260	250	c	c	205	200	205	200	200	200	230	215	200	200	205	210	250	265	E 300B
17	275	250	235	245	250	255	250	225	210	220	230	210	T 205c	200	210	210	230	200	c	210	c	T 230c	250	c
18	c	c	300	300	300	c	250	250	250	230	220	200	200	230	250	250	230	220	240	240	200	240	c	c
19	E 300A	300	345	260	275	E 320B	E 180B	220	230	230	225	250	210	215	240	225	225	230	210	200	200	230	230	250
20	280	260	250	250	250	230	240	215	210	215	210	210	220	250	230	245	220	210	210	210	200	230	c	c
21	c	c	c	c	c	c	c	210	200	205	205	215	220	250	200	235	220	200	c	c	210	c	c	c
22	300	290	250	260	270	260	250	230	220	240	230	c	c	230	c	250	250	c	c	240	250	230	280	c
23	c	280	280	290	275	250	235	220	220	210	200	200	210	230	215	E 230A	235	220	215	210	T 230A	250	270	c
24	260	285	290	290	300	310	290	250	230	220	215	225	215	210	215	230	240	230	200	230	210	250	260	c
25	c	300	295	270	225	225	c	c	225	220	225	215	220	200	225	230	245	235	205	210	240	c	250	250
26	300	300	300	270	280	260	270	250	230	210	200	200	200	200	230	220	240	220	c	230	250	240	250	300
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	205	240	175	225	200	210	210	245	270	330
28	c	290	270	275	275	280	235	205	205	200	200	235	200	200	230	230	225	205	195	215	220	235	c	250
29	260	250	250	250	250	230	220	210	210	210	200	205	230	245	210	210	215	215	c	210	205	210	255	270
30																								
31																								

Медiana	40	40	45	25	30	25	10	30	20	20	30	25	15	30	20	20	15	20	10	30	35	20	20	50
Учено	290	280	260	260	270	250	250	230	220	215	220	210	220	215	215	230	220	210	200	210	210	240	E 260B	265
	13	23	24	24	24	23	22	22	25	26	26	24	23	21	24	26	26	25	17	21	23	16	15	10
	260	250	245	250	280	235	240	220	210	205	200	205	210	200	210	220	215	200	200	200	200	230	250	250
	300	290	290	275	280	260	250	220	230	225	230	230	225	200	230	210	230	220	200	200	235	230	250	300

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h' F2 KM ФЕВРАЛЬ 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзсанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзсанкулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							c	c			250	250	250		245									
2																								
3							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
4										225		250	255	225	310	240								
5							c	c				250	250	240										
6										205		240		250	260									
7												235	280	230	250									
8											240	250	240	c	c	c	c	c						
9							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
10										235	240	240	c	c										
11											240		230	250	250									
12											250	235			250	245								
13																								
14										245		230	245	240	250	235								
15										225	245	c	240	c	c	c	c	c						
16										230	240	235	240	235	250									
17												260		240										
18											250	250	250											
19											250		230	250		240								
20																								
21												270												
22											250	c	c	260										
23										225	220	250	250	240	250	230								
24										225		250	260	260	250									
25											250	240	250	250	250									
26										240	250	250	250	250	c	250								
27							c	c	c	c	c	c	c	c	240									
28											250		245		250	245								
29																								
30																								
31																								
Медiana										15	10	10	10	10	—	10								
Учено										225	250	250	250	245	250	240								
										9	14	17	16	14	13	7								
										225	240	240	240	240	250	235								
										240	250	250	250	250	250	245								

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

б'Е КМ ФЕВРАЛЬ, 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзсанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзсанкулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							с	с	100	100	100	100	100	100	105	105	A	E180B		B				
2							В	В	120	110	110	105	105	T100с	100	100	105	A						
3							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
4								В	с	110	110	100	100	100	105	A	105	A						
5							с	с	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A						
6								В	125	115	100	100	100	110	T110A	T105A	105	B						
7								В	115	100	100H	100	100	100	95	100	100	100						
8							В	В	100	100	100	100	с	с	с	с	с	с						
9							с	с	с	с	с	100	с	с	с	100	100	140						
10							В	В	120H	100	110	110	с	с	110	110	105	A						
11								В	110	100H	100H	с	100	100	100H	100	100	100						
12								В	100	100	100	100	с	с	100	100	100	100						
13								В	100	100	100	100	105	100	100	100	100	B						
14				В	В			В	115	с	105	105	105	100	100	100	100	100	A					
15								105	A	A	A	с	с	с	с	с	с	с						
16								с	с	100	100	A	A	100	100	100	100	105	R					
17								140	105	100	100	100	с	100	100	100	100	B						
18							A	A	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A						
19								170	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	R					
20							В	В	110	100	100	100	100	100	105	100	100	A	A					
21								В	100	100	100	105	105	100	100	100	A	A						
22								100	100	100	100	с	с	100	с	100	100	с	с					
23								E195B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105						
24								A	110	115	100	с	110	105	100	100	105	105	B					
25							с	с	100	100	100	100	100	105	100	100	100	A						
26				В				В	100	100	100	100	с	100	100	100	A	A	с					
27							с	с	с	с	с	с	с	с	с	100	100	100	100	В				
28							В	140	110	100	100	110H	100	100	100	100	100	105	В					
29								120	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100						
30																								
31																								
Медиана								140	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105						
Учтено								7	23	24	25	22	18	22	24	24	21	13						

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'Es KM ФЕВРАЛЬ, 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанкулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	c	c	c	c	c	c	c	c	G	G	E140	E140	E135	B	115	105	105	100	G	G	B	B	100	c	100
2	B	B	B	B	B	B	B	G	c	G	G	G	G	130	130	c	G	110	110	100	c	c	c	c	c
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
4	c	B	E	B	B	B	B	B	G	c	G	100	160	135	135	140	100	150	110	B	B	B	c	c	c
5	c	100	B	100	100	B	c	c	G	G	G	G	115	110	110	115	110	110	120	B	B	B	c	B	c
6	B	100	100	B	B	B	B	B	G	130	G	G	G	G	100	G	G	G	G	B	c	B	c	c	c
7	c	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	150	150	130	125	110	100	G	c	c	B	B	B	c
8	100	G	G	100	B	B	B	G	G	G	115	110	115	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	G	c	c	110	G	G	B	B	B	B	B	B	c
10	B	B	100	100	B	G	G	G	G	115	105	105	c	c	130	120	115	G	B	c	c	c	c	c	c
11	c	100	100	100	B	B	B	B	G	G	G	G	c	100	G	G	100	100	G	c	c	100	100	100	c
12	c	100	100	100	100	100	B	B	G	G	G	150	G	c	c	G	110	G	100	100	B	B	c	B	c
13	B	B	B	E	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	c	100	100	c	c	c	c
14	B	B	B	G	G	B	B	B	G	G	c	105	105	105	110	G	100	100	G	100	B	B	c	c	c
15	c	B	B	E	B	B	B	B	G	105	100	100	c	95	c	c	c	c	c	c	c	c	c	B	B
16	c	B	B	B	100	B	B	B	c	c	105	100	100	100	G	G	130	120	105	G	B	B	B	B	B
17	100	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	c	G	G	G	G	G	c	B	c	c	B	c
18	c	c	B	100	100	c	100	100	G	105	110	105	105	110	105	100	115	105	100	B	B	100	c	c	c
19	100	100	100	100	100	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	140	110	G	G	100	B	B	B	B
20	B	B	100	100	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	115	105	100	100	100	B	B	B	c
21	c	100	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	100	G	125	110	100	100	c	c	B	c	c	c
22	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	110	110	c	c	120	c	110	105	c	c	100	B	100	B	c
23	c	B	B	B	B	B	B	B	G	G	100	G	100	G	135	125	130	105	100	100	100	100	B	B	c
24	100	B	B	B	B	B	B	B	100	100	125	100	c	150	150	140	125	135	105	G	B	B	B	B	c
25	c	E	B	B	B	B	B	B	c	c	G	110	G	G	G	G	G	G	100	100	B	B	c	B	B
26	B	B	B	B	c	B	B	B	c	G	G	110	120	c	110	120	110	105	105	c	B	B	B	B	B
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	G	G	G	115	G	B	B	B	B	B	B
28	c	B	B	E	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	115	G	B	B	B	B	B	B	B
29	B	B	B	E	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	110	c	B	B	100	100	100
30																									
31																									
Медiana	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	110	115	110	115	125	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100
Учено	4	6	6	8	5	1	1	2	3	9	12	12	12	11	10	19	18	14	6	5	3	5	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, 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	c	c	c	c	c	c	c	c	250	240	R	R	R	R	255	R	270	S	S	S	R	R	R	R
2	320	310	320	350	360	310	290	c	260	250	250	260	270	c	250	250	250	280	c	c	c	c	c	c
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
4	c	280	270	305	c	c	c	u 260c	c	u 260c	u 290c	270	275	c	310	u 260c	240	270	255	u 250c	280	c	c	c
5	c	350	300	300	300	320	c	c	270	260	250	270	260	250	280	300	250	250	300	300	280	c	350	c
6	350	360	300	315	280	u 300x	300	240	u 235x	300	u 260x	260	u 280R	275	300	u 250x	285	245	240	c	300	c	c	c
7	c	S	S	S	R	S	280	250	250	280	u 260R	u 250R	300	R	280	R	R	270	c	c	S	R	R	c
8	350	350	370	350	350	300	320	280	250	260	270	270	250	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	u 270R	c	c	c	250	240	250	250	270	260	300	310	c
10	350	c	300	300	310	270	330	u 275x	260	260	260	270	c	c	270	u 280x	250	240	F	c	c	c	c	c
11	c	S	S	S	315	280	u 300S	S	250	260	260	c	245	265	270	R	R	R	c	c	R	A	A	c
12	c	u 280R	300	340	340	300	340	R	R	R	R	R	c	c	R	265	u 240R	240	R	280	S	c	R	c
13	u 350R	u 330R	u 330R	320	320	R	R	c	u 240R	250	260	290	260	260	270	300	u 290R	275	c	u 250R	260	c	c	c
14	400	380	300	360	400	u 350R	R	R	R	R	R	R	R	u 280R	265	260	u 250R	240	280	R	280	c	c	e
15	c	340	360	330	325	u 340c	u 350c	u 295c	u 260c	275	u 280c	c	280	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	360
16	c	S	S	S	S	S	S	c	c	S	275	280	260	290	270	220	u 260R	R	S	u 280R	260	u 300S	S	S
17	350	325	300	305	R	R	u 275R	R	250	260	265	R	c	280	265	270	260	u 250R	c	R	c	c	R	c
18	c	c	350	340	330	c	300	280	300	300	300	300	290	350	300	300	280	250	300	280	250	280	c	c
19	R	380	400	350	340	R	230	300	R	R	R	R	R	R	R	280	295	R	R	S	u 295S	S	S	S
20	u 380R	340	320	330	300	u 280R	u 290R	R	260	260	R	R	R	R	c	270	R	270	u 280R	300	R	290	c	c
21	c	S	S	S	S	S	F	250	255	275	300	300	u 315x	300	300	250	260	280	c	c	270	c	c	c
22	350	330	300	330	300	350	300	260	250	250	300	c	c	300	c	300	300	c	c	300	300	300	330	c
23	c	350	350	390	345	310	290	u 260R	240	250	265	290	285	275	280	275	280	R	R	R	A	335	370	c
24	335	365	360	360	380	u 400c	u 350c	c	u 270c	255	300	u 295c	u 300c	u 300c	320	330	c	c	285	u 310c	u 290c	c	c	c
25	c	400	400	350	300	290	c	c	260	260	275	260	270	280	275	270	260	250	260	290	u 300x	c	330	350
26	350	350	350	300	300	300	300	300	300	270	270	280	u 290c	280	290	290	250	250	c	290	300	290	300	330
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	270	280	u 220R	280	R	R	R	315	350	R
28	c	380	350	350	340	350	300	240	230	270	280	300	280	295	300	295	260	250	260	300	285	300	c	320
29	u 340R	350	340	350	310	R	290	u 250R	240	255	R	270	270	280	270	280	280	u 260R	c	u 280R	280	265	u 300R	325
30																								
31																								
Медiana	u 350R	350	u 330R	340	320	305	300	u 260R	250	260	270	270	280	280	275	275	260	250	270	285	280	300	330	330
Учено	12	19	21	21	20	16	18	14	21	22	20	18	18	16	21	23	22	19	10	14	16	10	8	5

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ТИП Es ФЕВРАЛЬ, 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанкулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	c	c	c	c	c	c	c	c			cl	cl	cl	cl	cl	cl	cl	cl				f1		f1
2				B			G	C	G	G	G	R1	R1			cl	cl	cl	c	c	c	c	c	c
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
4											cl	R1	R1	R1	R1	cl	R1	cl					c	c
5	c	f2		f1	f1		c	c			cl	cl	cl	cl	cl	cl	cl	cl					c	c
6		f1	f1						cl					cl									c	c
7												R1	R1	R1	R1	cl	cl		c	c			c	c
8	f1			f1						cl	cl	cl		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
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	f1						cl	cl	cl		c	c	R1	cl	cl			c	c	c	c
11		f1	f2	f2									cl			c2	cl		c	c	f1	f2	f2	
12		f2	f2	f1	f1	f1					R1					cl		cl	f2					
13																				f1	f1	c	c	c
14											cl	cl	cl	cl		cl	cl		cl			c	c	c
15									cl	cl	cl		cl	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16				f1			c	c	c	cl	cl	cl	cl			R1	cl	cl						
17	f1																							
18	c	c		f1	f1		cl	cl		cl	cl	cl	cl	cl	cl	cl	cl	cl	f1			f1	c	c
19	f2	f3	f2	f1	f1											R1	cl			f1				
20			f2	f2											cl	cl	cl	cl	cl	cl			c	c
21		f1											cl		cl	cl	cl	cl	cl	c	c		c	c
22										cl	cl	c	c	R1		cl	cl	cl	c	c	f1		f1	c
23										cl	cl	cl		R1	R1	R1	cl	cl	cl	f1	f1	f1		c
24	f1							cl	cl	cl	cl	cl	cl	R1	R1	R1	R1	R1	cl					c
25	c						c	c		cl									cl	f1				
26											cl	R1		cl	R1	cl	cl	cl	cl					
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				cl					
28																		cl						
29																			cl			f1	f2	f1
30																								
31																								

Медана
 Учтено