

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джангулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																						
1	4.2	4.3	5.0	4.0	3.5	3.2	4.3	15.9c	7.6	9.0	9.0	8.9	c	9.6	8.5	8.0	8.3	7.8	7.3	16.3c	6.0	5.7	4.5	4.3																						
2	4.2	4.3	4.1	4.2	4.1	4.0	5.2	c	c	7.8	8.7	c	c	c	c	c	c	18.8R	c	7.0	16.0R	15.1c	c	14.0R																						
3	c	5.0	c	c	c	c	c	c	c	8.5	19.5c	8.8	18.3R	18.8c	c	c	c	18.8c	7.5	16.9c	6.0	c	c	5.0	c																					
4	c	3.7	4.3	3.8	4.0	c	c	c	c	c	7.5	9.0	c	18.7c	9.0	8.0	7.5	7.5	8.0	c	c	c	4.9	c																						
5	c	6.0	c	c	c	c	c	c	c	6.4	c	8.6	9.8	c	10.2c	1.02	9.6	19.2c	9.2	18.4c	7.2	c	c	15.2c	15.3c																					
6	4.3	4.4	4.4	4.2	3.9	3.9	14.5c	6.0	6.7	7.2	c	c	19.5R	1.00	1.01	9.7	9.0	9.0	8.8	7.0	5.4	4.9	5.3	c																						
7	3.9	4.5	4.3	4.3	4.0	3.8	5.0	6.0	7.0	c	9.0	9.5	1.03	1.09	1.05	9.9	9.5	9.0	8.3	6.4	5.8	5.5	4.3	4.9																						
8	5.0	6.2	4.9	14.5R	4.5	4.4	6.0	6.8	7.8	8.9	9.5	9.2	9.7	1.01	1.02	9.6	9.1	19.1R	9.1	18.5c	6.5	6.0	5.2	c																						
9	5.3	15.3R	5.3	4.7	4.1	3.6	4.9	6.6	17.5R	17.9R	c	c	1.03	R	R	11.19R	R	R	7.8	c	c	c	R	R																						
10	5.3	5.3	4.9	4.8	3.8	3.9	6.0	8.0	7.0	8.2	8.8	6.0	7.0	c	e	c	c	c	c	c	c	c	c	c																						
11	15.0c	4.8	4.5	4.3	3.9	3.7	5.3	7.1	8.1	8.9	8.6	9.4	9.5	7.5	7.5	8.1	8.2	8.1	6.9	7.2	16.5c	5.7	4.9	c																						
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																						
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																						
14	c	5.2	15.0c	4.9	14.8R	14.5R	5.8	7.2	8.6	19.9c	1.03	11.09R	1.00	9.9	1.01	1.01	19.3c	8.6	17.9R	c	c	c	c	c																						
15	5.1	5.0	4.3	3.6	3.1	13.2c	4.1	c	15.4c	6.0	7.0	7.9	8.0	9.2	9.2	8.6	19.4c	7.5	8.4	7.2	6.0	c	c	c																						
16	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																						
17	c	6.5	5.6	15.3R	5.2	4.8	6.0	7.5	8.6	19.0c	9.6	19.9c	11.06c	1.11	1.09	1.03	9.9	9.2	8.9	8.4	17.7R	c	c	5.6																						
18	c	5.4	15.3c	5.2	4.8	5.2	16.1R	6.9	7.8	8.9	9.8	1.06	1.11	1.17	1.14	1.02	1.02	9.7	9.6	9.3	17.6R	c	6.5	c																						
19	c	c	5.9	5.8	5.5	5.2	5.9	6.3	7.5	9.3	9.6	9.8	9.7	9.9	1.02	1.00	1.01	c	19.6c	19.3c	17.9c	16.3R	15.4c	5.3																						
20	c	c	c	c	c	c	c	c	7.8	8.3	8.8	8.7	9.0	9.3	1.00	9.2	9.7	9.7	19.5R	9.2	17.6R	6.4	6.2	R																						
21	c	15.2c	c	5.2	4.8	c	16.5c	17.4c	c	8.1	9.0	9.1	9.0	1.02	1.00	1.03	19.9R	1.06	11.08c	c	c	17.0c	A	c																						
22	c	c	5.5	16.0R	5.2	5.0	7.4	19.6c	8.4	19.6c	9.5	9.2	1.00	1.06	1.04	9.4	9.1	8.4	8.7	8.2	18.0c	6.9	6.6	6.3																						
23	4.8	4.9	5.5	5.0	5.0	5.3	15.9c	7.0	8.7	9.8	1.01	9.5	9.7	1.00	9.5	9.9	9.5	8.9	8.0	8.2	8.3	6.9	7.0	c																						
24	6.0	16.3R	5.7	5.7	5.7	5.7	R	17.4R	8.5	9.4	9.1	9.3	1.00	9.8	9.6	9.2	9.0	19.1R	9.2	9.0	R	R	6.4	6.0																						
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																						
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																						
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.00	1.09	1.00	9.9	1.00	9.5	8.8	7.5	7.0	6.5	5.6	5.6	4.5																						
28	5.3	15.2R	5.0	5.0	4.6	15.0R	6.9	6.8	17.6R	17.9R	7.9	8.9	c	c	c	9.5	9.0	8.6	8.3	8.8	17.7R	6.9	c	c																						
29	5.0	5.5	5.2	5.0	4.9	4.6	15.1c	15.6c	c	c	c	c	6.7	7.3	17.9R	7.9	7.5	8.1	18.0c	7.0	6.3	15.0c	15.1c	c																						
30	c	5.2	4.9	4.5	4.5	4.5	5.2	5.8	6.5	7.0	7.7	8.5	9.5	1.00	8.5	8.3	7.5	7.0	7.6	8.3	7.0	5.8	5.0	4.0																						
31																																														
Медiana	11	8	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.4	1.4	1.5	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.5	1.3	1.1	1.3	1.6	1.7	1.3	1.4	1.4																						
Учено	13	21	20	21	21	19	19	18	20	20	21	21	20	21	21	23	23	23	23	23	21	18	16	18	11																					
	4.2	5.3	4.6	5.4	4.4	5.4	4.2	5.2	4.0	5.0	3.8	5.0	6.0	7.4	7.0	8.4	7.9	9.4	8.6	9.6	8.8	9.8	9.0	1.02	9.4	1.04	9.1	1.03	8.6	1.01	8.4	9.7	8.1	9.2	7.8	9.1	7.0	8.6	6.0	7.9	5.6	6.9	5.0	6.4	4.3	5.7

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 05 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзсангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзсангулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1																								
2								C	C	L	L	C	C	C	C	C	C							
3							C	C						C	C	C								
4							C	C	C	C			C	C										
5							C	C		L	L	L		L	L	L								
6											C	C	L		L	L	L							
7										C	L													
8								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
9									L	L			L	L	L	L	L	L						
10				F	F	F								C	C	C	C							
11								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
12								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
13								C	C	C	C	C	C	5.1			L							
14										L	L	L	L	L	L	L								
15								3.8	L	4.3	L	4.0	L	L	L	L	L	L						
16								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
17														L	L	L	L	L						
18									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
19									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
20								C	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
21									L	L	L	L	L	L	4.9	4.6	L	L						
22								L	L	4.1	L	L	L	L		L	L	L						
23							C			L														
24									L	A	L	L	L	A	L	L	L							
25								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
26								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
27								C	C	C	C													
28								L	L	L	L	L	C	C	C	L	L	L						
29									C	C	C	C	L	L	L	L	L	L						
30																								
31																								
Медiana								3.8		4.2		4.0		5.1	4.9	4.6								
Учено								1		1		1		1	1	1								

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзсангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзсангулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									2.50	3.05	3.50	3.60	c	3.50	3.40	3.20	2.70	2.40						
2							1.80	c	c	3.00	3.20	c	c	c	c	c	c	2.30						
3							c	c	2.10	c	U2.70R	2.95	c	c	c	c	c	2.20						
4							c	c	c	c	3.20	c	c	c	3.40	3.05	2.70	2.30						
5							c	c	R	3.00	U3.15A	3.25	c	A	A	A	A	2.40	1.60					
6							E	2.30	2.70	R	c	c	3.50	3.40	3.20	I2.95A	2.70	I2.30A	1.90					
7								2.30	2.80	c	3.55	3.65	3.70	3.65	3.50	3.30	3.00	2.60						
8							1.95	2.50	2.85	3.15	U3.15A	U3.20A	3.50	3.50	3.40H	R	R	2.40	1.60					
9							2.00	2.50	3.00	A	c	c	3.50	c	c	c	3.00	2.60	1.80					
10								2.30	2.80	3.30	3.60	3.75	3.65	c	c	c	c	c						
11							2.00	2.60	2.95	A	3.40	3.50	3.50	3.45	3.35	3.15	2.80H	2.50	A					
12							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
13								c	c	c	c	c	c	A	A	3.50	3.45	3.25	I3.00c					
14								2.70	3.10	3.40	3.60	3.70	c	A	A	A		2.60						
15							1.60	R	R	3.10	3.25	A	A	A	c	R	3.10H	2.60	1.80					
16							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
17								2.80	3.30	c	U3.50R	I3.60c	I3.60c	3.50	3.30	3.10	2.90	2.60	2.00					
18							2.10	2.60	3.00	3.20	3.30	c	3.50	3.60	I3.55A	3.40	3.10	2.60H	1.90					
19							E	2.00	2.60	I3.00A	3.25	A	A	A	3.45	3.40	3.10	2.65	2.10	E				
20							c	c	3.10	3.20	A	3.70	A	A	3.60	3.50	3.30	2.90	A					
21							c	c	2.60	3.05	3.00	3.30	3.40	3.50	I3.45A	3.40	3.15	A	2.60	2.00	E			
22							E	2.00	2.50	3.00	3.15	3.25	3.35	R	3.45	3.45	3.25	2.95	2.55	1.90				
23							c	2.30	2.70	3.60	3.35	3.55	3.15	3.60	3.40	3.10	2.80	2.40						
24							E	2.25	2.70	3.20	A	I3.60A	3.85	3.90	A	c	3.70	3.00	2.50	1.90	A			
25							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
26							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
27							c	c	c	c	c	3.70	3.70	3.65	3.40	3.25	2.90	2.50						
28							2.00	R	R	3.25	3.30	3.35	c	c	c	3.10	2.95	R	2.00	E				
29							E	2.00	2.40	I2.75c	c	c	c	3.40	A	A	3.10	2.80	I2.45A	2.00				
30								2.00	2.55	2.95	3.30	3.65	3.70	3.70	3.70	3.50	3.25	3.00	2.60	2.20				
31																								
Медiana							—	1.0	2.00	2.50	2.95	3.15	3.30	3.60	3.50	3.40	3.20	2.95	2.50	1.90	E			
Учтено							4	12	16	19	15	19	17	14	12	15	18	19	24	15	4			
							E	1.90	2.00	2.30	2.60	2.70	3.05	3.00	3.25	3.20	3.50	3.35	3.70	3.50	3.45	3.60	3.40	3.50
							E	1.90	2.00	2.30	2.60	2.70	3.05	3.00	3.25	3.20	3.50	3.35	3.70	3.50	3.45	3.60	3.40	3.50
							E	1.90	2.00	2.30	2.60	2.70	3.05	3.00	3.25	3.20	3.50	3.35	3.70	3.50	3.45	3.60	3.40	3.50

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джангурашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джангурашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																
1	E1.2B	E1.2B	E1.1B	1.8	1.9	E1.4B	2.0	C	G	G	G	G	C	G	G	G	G	G	2.2	C	E1.2B	E1.2B	E1.2B	E1.2B																
2	E1.4B	E1.3B	E1.2B	E1.3B	E1.1B	E1.3B	G	C	C	G	G	C	C	C	C	C	C	3.2	C	2.8	E1.5B	C	C	E1.5B																
3	C	E1.4B	C	C	C	C	C	3.5	C	C	4.2	4.5	C	C	C	C	C	G	C	2.3	C	C	E1.5B	C																
4	C	1.9	E1.4B	E1.4B	E1.3B	C	C	C	C	C	G	G	C	C	G	G	G	G	E1.2B	C	C	C	2.0	C																
5	C	2.4	C	C	C	C	C	C	C	G	3.5	4.2	3.8	C	3.8	4.9	4.2	4.2	G	2.0	2.8	4.6	3.6	E1.3B	E1.2B															
6	E1.4B	E1.2B	E1.4B	E1.1B	E	E1.5B	G	G	G	G	C	C	G	G	G	3.3	G	3.2	G	2.2	2.6	2.8	1.5	C																
7	2.1	E1.6B	E1.2B	E1.4B	E1.2B	E1.3B	2.6	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G	G	E2.0B	E1.3B	E1.2B	E1.4B	2.2	2.1																
8	3.3	2.2	E1.1B	2.0	E	E1.2B	G	G	3.5	3.5	3.6	G	G	G	G	G	G	3.0	2.2	2.7	E1.2B	E1.2B	2.3	C																
9	2.3	1.9	4	E	E	E1.3B	G	G	3.6	3.7	C	C	G	G	C	C	G	G	2.0	C	C	C	2.0	E1.5B																
10	E1.3B	1.8	2.1	G	G	G	2.9	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																
11	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.6B	1.8	2.9	3.3	4.1	4.0	4.0	G	4.0	3.6	G	1.9	2.7	2.8	2.6	E1.6B	E1.6B	E1.5B	C																
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.2	4.1	G	4.5	G	C	B	3.7	3.1	B	B																
14	C	E1.5B	C	E1.2B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	3.6	3.7	G	3.9	C	4.0	3.6	4.2	C	3.2	E2.3B	E2.4B	C	C	C	C																
15	E1.1B	E	E1.2B	E1.1B	E	E1.4B	2.0	G	G	3.8	3.5	3.9	4.0	3.6	C	A	G	3.2	2.8	2.4	2.7	C	C	C																
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																
17	C	2.7	2.6	2.3	2.6	2.6	E2.3B	G	G	C	5.1	C	C	4.1	G	3.8	G	3.3	4.2	2.3	2.5	3.6	2.3	E1.5B																
18	C	E2.1B	C	E1.5B	E1.6B	E1.5B	G	G	3.3	3.7	4.2	4.5	3.9	3.9	3.9	G	2.2	G	2.6	2.7	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E2.2B																
19	C	C	E1.5B	E1.6B	E1.5B	G	2.3	3.4	3.9	4.3	5.4	4.1	3.8	4.0	G	G	G	2.9	1.8	G	E1.4B	E1.5B	E1.5B	2.8																
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.1	3.6	G	4.1	74.7x	G	G	G	G	3.0	E1.2B	E1.5B	E1.2B	E1.3B	E1.4B																
21	C	E1.3B	E1.4B	E	E1.2B	C	C	G	3.3	3.4	3.9	4.0	4.0	4.0	3.8	3.4	3.1	3.0	2.2	G	E1.3B	2.8	4.2	E1.3B																
22	C	C	E1.5B	E	2.4	G	2.4	3.0	3.2	3.4	3.6	3.9	G	3.8	8.1	3.9	3.3	3.2	5.8	4.2	3.6	4.2	2.2	E1.3B																
23	E1.3B	E1.2B	2.1	E1.1B	2.0	E1.3B	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.5	3.2	3.6	E1.3B	E1.3B	E1.5B	C																
24	E1.1B	E1.3B	E	E1.2B	E	G	G	3.0	3.7	4.2	3.8	G	G	5.9	E3.7C	G	3.5	4.2	3.1	1.6	E1.2B	E1.2B	3.2	E1.2B																
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.4B	2.0	2.1	2.4	2.7																
28	2.3	1.9	74.3x	72.9x	1.9	2.5	G	G	G	3.5	G	4.0	C	C	C	G	G	G	G	G	5.1	3.1	C	C																
29	3.7	4.6	2.9	2.6	2.0	G	G	G	C	C	C	C	3.8	4.4	5.1	G	G	3.4	2.4	3.6	E1.3B	2.2	C	2.9																
30	C	2.0	2.2	E1.1B	E1.2B	E1.4B	E1.4B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.6B																
31																																								
Медиана	0.11	0.7	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	0.16	0.13	0.18	0.8	-																
Учено	E1.4B	E1.6B	E1.4B	E1.3B	E1.3B	E1.3B	E1.5B	G	G	3.5	3.6	E3.8G	G	3.8	G	G	G	2.7	2.2	2.3	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.5B																
	13	21	18	21	21	19	18	19	20	19	21	20	17	21	20	21	22	25	22	21	21	19	19	15																
	E1.2B	E1.3B	E1.2B	E1.1B	E1.7B	E	1.9	G	E1.5B	G	E2.3B	G	2.9	G	3.4	G	4.1	G	4.0	G	3.8	G	4.0	G	3.2	G	3.4	G	2.2	G	3.2	1.8	2.8	E1.2B	E1.3B	E1.3B	E1.5B	E1.3B	E1.3B	E2.2B

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

3BES МГЦ АПРЕЛЬ 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзаснгулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзаснгулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E1.2B	E1.2B	E1.1B	1.4	1.2	E1.4B	1.3	c	G	G	G	G	c	G	G	G	G	G	1.5	c	E1.2B	E1.2B	E1.2B	E1.2B
2	E1.4B	E1.3B	E1.2B	E1.3B	E1.1B	E1.3B	G	c	c	G	G	c	c	c	c	c	c	2.5	c	2.0	E1.5B	c	c	E1.5B
3	c	E1.4B	c	c	c	c	c	3.0	c	c	3.3	4.0	c	c	c	c	c	G	c	1.8	c	c	E1.5B	c
4	c	1.2	E1.4B	E1.4B	E1.3B	c	c	c	c	c	G	G	c	c	G	G	G	G	E1.2B	c	c	c	1.3	c
5	c	1.8	c	c	c	c	c	c	G	3.5	4.2	3.8	c	3.8	4.0	3.3	3.6	G	2.0	2.1	3.8	2.1	E1.3B	E1.2B
6	E1.4B	E1.2B	E1.4B	E1.1B	E1.5B	G	G	G	G	c	c	G	G	G	G	3.0	G	3.0	G	1.4	2.0	2.4	1.6	c
7	1.7	E1.6B	E1.2B	E1.4B	E1.2B	E1.3B	2.3	G	G	c	G	G	G	G	G	G	G	G	E2.0B	E1.3B	E1.2B	E1.4B	1.8	2.0
8	1.7	1.4	E1.1B	1.2	E1.2B	G	G	3.1	3.3	3.5	G	G	G	G	G	G	G	3.0	2.1	1.8	E1.2B	E1.2B	1.9	c
9	1.4	1.3	4	E	E1.3B	G	G	G	3.6	c	c	G	G	c	c	G	G	G	2.0	c	c	c	2.0	E1.5B
10	E1.3B	1.8	1.7	G	G	G	2.2	G	G	G	G	G	G	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
11	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.6B	1.8	2.7	3.2	3.3	3.1	3.3	G	2.9	3.1	G	1.9	2.0	2.0	1.8	E1.6B	E1.6B	E1.5B	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.0	3.9	G	4.0	G	c	B	3.0	2.4	B
14	c	E1.5B	c	E1.2B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	3.2	3.5	G	3.8	c	3.9	3.5	3.6	c	2.8	E2.3B	E2.4B	c	c	c	c
15	E1.1B	E1.2B	E1.1B	E1.4B	1.7	G	G	G	3.6	3.5	3.9	4.0	3.6	c	c	G	3.0	2.8	1.4	2.0	c	c	c	c
16	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
17	c	2.5	1.8	1.5	1.8	2.2	E2.3B	G	G	c	4.0	c	c	3.7	G	3.3	G	2.8	2.2	1.8	1.7	3.4	2.0	E1.5B
18	c	E2.1B	c	E1.5B	E1.6B	E1.5B	G	G	3.3	3.6	3.8	3.8	3.8	3.8	3.9	G	2.2	G	2.4	1.9	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E2.2B
19	c	c	E1.5B	E1.6B	E1.5B	G	2.2	3.1	3.2	3.5	4.5	3.7	3.8	3.6	G	G	G	2.9	1.8	G	E1.4B	E1.5B	E1.5B	2.0
20	c	c	c	c	c	c	c	c	G	4.1	3.6	G	4.1	7.42x	G	G	G	G	3.0	E1.2B	E1.5B	E1.2B	E1.3B	E1.4B
21	c	E1.3B	E1.4B	E1.2B	c	c	c	G	3.3	3.4	3.9	4.0	4.0	4.0	3.8	3.4	3.1	3.0	2.2	G	E1.3B	1.9	A	E1.3B
22	c	c	E1.5B	E1.1.7	G	2.4	3.0	3.2	3.4	3.6	3.9	G	3.8	7.4	3.6	3.3	3.0	5.1	3.1	2.9	2.9	1.5	E1.3B	
23	E1.3B	E1.2B	1.5	E1.1B	2.0	E1.3B	c	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.1	3.0	3.2	E1.3B	E1.3B	E1.5B	c
24	E1.1B	E1.3B	E1.2B	E	G	G	3.0	3.4	4.2	3.8	G	G	5.9	E3.7c	G	3.5	3.2	3.0	1.4	E1.2B	E1.2B	3.0	E1.2B	
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.4B	1.4	1.4	1.8	2.0
28	1.9	1.7	7.32x	7.16x	1.7	2.0	G	G	G	3.5	G	4.0	c	c	c	G	G	G	G	G	5.0	3.0	c	c
29	1.8	3.0	1.9	1.8	1.4	G	G	G	c	c	c	c	3.6	3.6	3.5	G	G	3.0	2.2	1.7	E1.3B	1.6	c	1.8
30	c	1.6	1.8	E1.1B	E1.2B	E1.4B	E1.4B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.6B
31																								
Медиана	E1.4B	E1.5B	E1.4B	E1.2B	E1.2B	E1.3B	1.4	G	G	3.4	3.3	E3.3G	G	3.6	G	G	G	2.0	2.0	1.7	E1.5B	E1.5B	1.5	E1.5B
Учено	13	21	18	21	21	19	18	19	20	19	21	20	17	21	20	21	22	25	22	21	21	19	19	15

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f-min МГц АПРЕЛЬ 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзсангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзсангулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1.2	1.2	1.1	1.4	1.2	1.4	1.3	c	2.0	1.4	1.5	1.4	c	1.3	1.4	1.5	1.9	1.2	1.5	c	1.2	1.2	1.2	1.2
2	1.4	1.3	1.2	1.3	1.1	1.3	1.3	c	c	1.5	1.5	c	c	c	c	c	c	1.4	c	1.3	1.5	c	c	1.5
3	c	1.4	c	c	c	c	c	c	1.7	c	1.5	2.0	c	c	c	c	c	1.0	c	1.5	c	c	1.5	c
4	c	1.2	1.4	1.4	1.3	c	c	c	c	c	1.4	3.0	c	c	1.8	2.0	1.4	1.3	1.2	c	c	c	1.3	c
5	c	1.2	1.2	c	c	c	c	c	1.3	1.3	1.9	1.9	c	1.2	1.5	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.0	1.3	1.2
6	1.4	1.2	1.4	1.1	1.0	1.5	1.5	1.3	1.3	1.5	c	c	E3.0c	E2.8c	2.0	2.0	1.6	1.3	1.4	1.1	1.4	1.5	1.3	c
7	1.4	1.6	1.2	1.4	1.2	1.3	1.4	1.3	1.6	c	2.0	1.7	1.8	1.8	1.5	1.7	1.5	1.3	2.0	1.3	1.2	1.4	1.5	1.4
8	1.3	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2	1.3	1.2	1.2	1.5	1.3	2.0	E3.1c	2.0	1.3	1.4	1.3	1.1	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	c
9	1.1	1.1	1.2	1.0	1.0	1.3	1.4	1.1	1.4	1.4	c	c	1.9	2.1	3.4	3.5	1.6	1.0	1.2	c	c	c	1.4	1.5
10	1.3	1.1	1.4	1.2	1.3	1.3	1.4	1.2	1.5	2.0	1.8	2.0	1.9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
11	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.6	1.5	1.5	1.8	2.1	1.8	2.2	2.1	2.1	2.0	1.8	1.5	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6	1.5	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	E3.0c	E2.7c	E2.5c	E3.0c	1.9	c	2.0	2.0	1.6	1.6	1.5
14	c	1.5	c	1.2	1.6	1.6	E2.4c	1.5	E2.4c	E2.4c	E2.8c	E3.2c	E4.2c	E3.1c	E2.8c	E2.7c	c	E2.0c	E2.3c	E2.4c	c	c	c	c
15	1.1	1.0	1.2	1.1	1.0	1.4	1.2	1.4	1.4	2.0	1.4	1.4	E3.2c	E3.1c	E3.5c	1.5	2.0	1.4	1.3	1.2	1.1	c	c	c
16	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
17	c	1.5	1.3	1.3	1.2	1.1	E2.3c	E2.1c	E2.5c	c	E2.4c	c	c	E2.9c	E3.0c	E2.9c	E2.2c	E2.0c	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5
18	c	2.1	c	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	2.0	2.3	E3.3c	2.3	E3.4c	2.3	2.3	1.8	1.3	1.4	1.3	1.4	1.4	1.5	2.2
19	c	c	1.5	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.7	1.9	2.1	2.2	2.3	2.4	1.9	2.1	2.0	1.6	1.5	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5
20	c	c	c	c	c	c	c	c	1.4	2.6	1.8	1.7	2.0	1.6	1.3	1.5	1.8	1.7	1.3	1.2	1.5	1.2	1.3	1.4
21	c	1.3	1.4	1.0	1.2	c	E3.0c	1.3	1.8	1.9	E3.0c	E3.0c	E3.0c	2.0	E3.0c	1.6	1.4	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
22	c	c	1.5	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.5	1.6	2.1	E3.1c	E3.0c	E3.0c	1.5	1.8	1.2	1.5	1.0	1.2	1.3	1.2	1.3
23	1.3	1.2	1.3	1.1	1.4	1.3	c	1.3	1.4	2.0	1.9	1.7	1.9	1.6	2.0	1.8	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.5	c
24	1.1	1.3	1.0	1.2	1.0	1.3	1.3	1.5	1.3	2.0	2.0	E3.0c	E3.0c	E3.0c	E3.7c	1.5	1.5	1.3	1.5	1.3	1.2	1.2	1.1	1.2
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.0	1.8	1.7	1.5	1.5	1.6	1.4	1.5	1.4	1.2	1.2	1.5	1.4
28	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.3	1.3	1.4	2.0	2.0	2.0	2.0	c	c	c	1.7	1.4	1.3	1.5	1.3	1.4	1.3	c	c
29	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	1.3	1.6	1.4	c	c	c	c	2.0	1.7	1.7	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	c	1.3
30	c	1.3	1.3	1.1	1.2	1.4	1.4	1.5	2.0	1.7	1.9	1.6	2.0	2.0	1.5	1.9	2.0	1.3	1.3	1.2	1.5	1.5	1.4	1.6
31																								
Медиана	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.6	1.9	1.9	2.0	2.2	2.1	2.0	1.7	1.6	1.3	1.4	1.3	1.4	1.3	1.4	1.4
Учено	13	21	20	21	21	19	19	18	21	19	21	20	18	21	22	23	22	25	22	22	21	19	20	16

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

M(3000)F2 АПРЕЛЬ 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джангурашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джангурашвили

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	2.60	2.70	2.65	2.50	3.70	3.30	3.40	c	3.70	2.90	3.10	3.10	c	3.20	3.30	3.30	3.20	3.30	3.50	c	2.80	2.90	3.00	2.90
2	2.70	2.65	2.70	2.80	2.95	3.25	3.40	c	c	3.10	3.25	c	c	c	c	c	c	R	c	3.45	R	c	c	R
3	c	2.90	c	c	c	c	c	c	3.20	c	3.10	R	c	c	c	c	c	3.30	c	2.85	c	c	3.10	c
4	c	3.10	3.10	3.00	3.10	c	c	c	c	c	2.90	2.90	c	c	3.10	3.20	3.70	3.70	3.40	c	c	c	2.80	c
5	c	2.85	c	c	c	c	c	c	3.20	c	2.85	2.85	c	c	2.95	2.90	c	2.90	c	3.05	c	c	c	c
6	R	2.85	2.80	2.90	2.90	2.70	c	3.35	3.30	3.45	c	c	R	3.20	3.25	3.40	3.50	3.45	3.30	3.15	3.05	2.95	2.80	c
7	2.60	2.40	2.70	3.00	2.80	2.90	3.20	3.70	3.20	c	3.10	2.70	3.20	3.20	3.40	3.20	3.00	3.50	3.40	3.50	3.10	3.10	3.40	2.80
8	2.65	2.80	2.85	R	2.90	3.00	3.25	3.00	3.05	3.10	2.90	2.90	2.90	2.85	2.85	3.00	R	3.10	c	2.90	2.90	2.90	c	c
9	2.75	R	2.95	2.85	3.00	2.95	3.45	3.35	R	R	c	c	2.80	R	R	R	R	R	R	c	c	c	R	R
10	2.60	2.60	2.30	3.00	2.80	3.10	3.20	3.00	3.70	3.00	3.00	3.20	3.20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
11	c	2.65	2.70	2.75	2.75	2.75	3.15	3.05	2.85	2.70	2.65	2.65	2.85	2.90	2.80	2.70	2.90	2.95	3.00	2.90	c	2.80	2.60	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.00	3.50	3.00	3.00	3.15	c	3.20	3.30	3.10	3.10	2.70
14	c	2.90	c	2.75	R	R	2.90	3.20	3.25	c	3.25	R	3.00	3.15	3.30	3.25	c	3.35	3.25	c	c	c	c	c
15	2.55	2.30	2.45	2.45	2.50	c	2.80	c	c	2.70	2.70	2.80	2.70	2.80	2.85	2.85	c	2.95	2.95	3.05	2.90	c	c	c
16	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
17	c	2.85	2.80	R	2.80	2.95	3.25	3.35	3.30	c	3.00	c	c	2.95	2.75	2.90	2.95	3.15	3.25	3.35	R	c	c	2.85
18	c	2.60	c	2.60	2.60	2.70	R	2.95	2.80	2.75	2.80	2.80	2.70	2.80	2.90	2.85	2.90	2.85	3.00	3.00	R	c	2.55	c
19	c	c	2.60	2.60	2.70	2.75	2.90	2.70	2.80	2.55	2.85	2.70	2.80	2.65	2.70	2.80	2.85	c	c	c	c	R	c	2.65
20	c	c	c	c	c	c	c	c	3.15	3.20	3.00	3.00	2.95	3.00	2.95	3.05	2.90	3.10	R	3.15	R	2.95	2.90	R
21	c	c	c	2.90	c	c	c	c	c	3.10	2.90	2.90	2.95	2.75	2.65	2.80	R	2.80	c	c	c	c	A	c
22	c	c	2.80	R	2.85	2.95	2.90	c	3.10	c	2.90	2.90	2.95	2.85	2.90	2.85	3.05	3.05	3.05	2.95	c	3.00	2.85	2.85
23	2.80	2.80	2.60	2.90	2.90	3.00	c	3.10	3.80	3.60	3.20	3.00	3.10	3.00	3.00	3.00	3.10	3.10	3.20	3.00	2.90	3.10	2.80	c
24	3.15	R	2.65	2.85	2.70	3.00	R	R	3.15	3.20	3.40	3.00	2.95	3.05	3.15	3.10	3.10	R	3.15	3.15	R	R	3.05	3.00
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28	2.75	R	2.80	2.80	2.85	R	2.95	3.25	R	R	3.00	2.90	c	c	c	3.05	3.40	3.15	3.10	3.05	R	2.85	c	c
29	2.80	2.75	2.80	2.85	2.75	2.95	c	c	c	c	c	c	c	2.90	3.00	R	3.20	3.25	3.35	c	3.20	3.15	c	c
30	c	2.50	2.90	2.80	2.80	3.10	3.00	2.60	3.80	2.80	2.90	2.90	2.80	3.00	3.50	3.10	3.10	3.10	3.40	3.10	3.60	2.50	2.70	3.40
31																								
Медиана	2.0	2.5	1.5	1.5	1.5	2.5	3.5	3.5	2.0	4.5	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	3.5	2.5	3.0	2.5	2.0	4.0	2.0	3.0	4.5
Учено	11	17	18	18	19	16	14	13	17	14	21	18	17	19	20	22	18	20	16	18	10	12	15	9
	2.60	2.80	2.60	2.85	2.65	2.90	2.75	2.90	2.75	2.90	2.80	3.05	2.90	3.25	3.00	3.35	3.10	3.30	2.75	3.20	2.90	3.10	2.80	3.20

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

M (3000) F1 АПРЕЛЬ 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзсангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзсангулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1													C											
2								C	C	L	L	C	C	C	C	C	C							
3							C	C	C	C				C	C	C								
4							C	C	C	C														
5							C	C	C	L	L	L		L	L	L								
6											C	C	L		L	L	L							
7										C	L													
8								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
9									L	L	C	C	L	L	L	L	L	L						
10					F	F	F							C	C	C	C							
11								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
12								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
13								C	C	C	C	C	C	3.20			L							
14										L	L	L	L	L	L	L								
15									L		L		L	L	L	L	L	L						
16								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
17														L	L	L	L	L						
18									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
19									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
20								C	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
21									L	L	L	L	L	L			L	L						
22								L	L		L	L	L	L			L	L	L					
23										L														
24									L	A	L	L	L	A	L	L	L							
25								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
26								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
27								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
28								L	L	L	L	L	C	C	C	L	L	L	L					
29									C	C	C	C	L	L	L	L	L	L						
30																								
31																								
Медиана														3.80										
Учено														1										

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h' F KM АПРЕЛЬ 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИДИСИ

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	340	320	300	250	250	300	250	T250c	250	250	240	300	c	240	200	250	250	240	240	T270c	250	250	250	270	
2	270	295	290	270	260	245	230	c	c	200	205	c	c	c	c	c	240	c	235	245	T250c	c	255		
3	c	220	c	c	c	c	c	c	c	250	T250c	250	225	T230c	c	c	T240c	260	T250c	240	c	c	300	c	
4	c	300	300	300	250	c	c	c	c	c	340	300	c	T245c	280	250	230	250	250	c	c	c	300	c	
5	c	265	c	c	c	c	c	c	c	240	210	260	200	c	240	F260A	225	255	250	225	225	245	335	295	c
6	260	280	280	265	270	260	250	250	230	225	c	c	210	225	225	230	225	245	245	215	250	275	280	c	
7	300	300	300	280	250	250	240	240	240	c	280	290	300	300	270	260	250	250	240	230	250	250	260	300	
8	295	280	270	270	250	250	215	220	220	215	205	200	200	200	245	220	225	240	245	235	220	245	295	c	
9	320	290	280	250	230	F240B	250	245	220	220	c	c	230	235	240	240	235	250	245	c	c	c	350	350	
10	340	300	300	260	250	280	300	240	250	280	250	200	200	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
11	290	295	260	270	275	295	230	230	210	210	205	200	200	200	205	230	225	240	225	245	240	255	305	c	
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	230	230	240	200	205	c	240	240	240	300	
14	c	290	T280c	270	270	290	250	230	210	210	210	210	210	200	200	230	T230c	230	230	260	c	c	c	c	
15	330	360	355	365	375	305	255	F300B	240	170	225	225	240	210	200	215	240	245	235	225	240	c	c	c	
16	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
17	c	300	300	300	295	270	230	220	205	T210c	215	T215c	T215c	215	280	220	215	230	230	230	220	230	240	255	
18	c	300	T300c	300	310	295	230	215	220	210	220	205	200	205	215	215	215	240	250	235	220	275	295	315	
19	c	c	300	300	280	285	230	220	205	205	F245A	200	210	210	200	225	205	215	230	215	210	215	235	295	
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	230	F240A	210	200	F240A	F240A	225	225	225	235	250	240	235	240	260	275
21	c	c	c	270	c	c	c	230	235	220	215	220	220	240	210	215	230	250	250	230	225	250	A	355	
22	c	c	300	270	290	270	250	220	220	215	220	210	220	210	E290A	225	240	240	F260A	260	260	255	265	265	
23	300	300	300	250	250	250	T245c	240	270	270	250	270	300	300	350	300	270	250	260	250	270	270	300	c	
24	290	295	320	265	270	265	240	235	240	260	210	240	200	T220A	225	240	240	260	250	240	240	235	250	275	
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	300	350	350	350	300	300	280	250	250	300	300	300	300	
28	300	300	E330A	275	280	265	F240B	230	240	230	225	230	c	c	c	230	230	230	260	250	E265A	280	c	c	
29	300	310	270	270	260	275	250	250	c	c	c	c	c	230	210	200	220	230	250	250	245	235	230	T225c	225
30	c	300	300	300	330	300	250	250	330	330	330	330	300	315	300	300	300	300	280	250	250	250	300	300	
31																									
Медiana	35	10	20	35	35	45	20	30	25	40	40	80	65	30	65	30	20	10	15	20	20	30	50	35	
Учтено	300	300	300	270	270	270	245	235	235	220	225	220	220	230	225	230	230	245	250	240	240	250	290	295	
	13	20	20	21	20	19	19	19	21	21	21	21	21	22	22	23	24	25	23	23	21	20	20	15	
	290	290	280	265	250	250	230	220	220	210	210	200	205	210	205	220	225	245	240	250	235	250	230	265	300

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ F2 KM АПРЕЛЬ 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джангулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1																								
2								c	c	290	295	c	c	c	c	c	c							
3							c	c			300	310		c	c	c								
4							c	c	c	c	130		c											
5							c	c		3.00	305	275	c	295	275	265								
6											c	c	280		275	280	260							
7											260	250	200			240	230							
8							260	260	270	270	295	300	300	275	270	270	250							
9								290	275				335	325	300	300	280							
10										200				c	c	c	c							
11								265	250	275	290	285	280	265	305	310	255	245						
12								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
13								c	c	c	c	c	c	300	300	300	300	290						
14										290	300	290	285	295	300	300								
15								350	360	405	350	345	330	330	290	260	280	280						
16								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
17														300	275	245	235							
18									260	280	295	290	295	295	290	275	265	250						
19									240	260	260	285	295	295	290	295	280	260						
20								c	260	270	280	300	300	300	300	280	280	260						
21									260	285	280	290	305	300	295	305	290	280						
22								265	235	255	270	280	305	295		260	270	255						
23										230					300	250	240							
24									280	A	280	280	300	300	290	280	280							
25								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
26								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
27								c	c	c	c		315	300	300		250							
28								260	275	285	310	310	c	c	c	290	280	270						
29									c	c	c	c	330	260	315	280	280	270						
30				250	240	230			300									250						
31																								
Медиана								50	30	30	30	20	30	5	20	40	25	25						
Учтено				1	1	1		265	260	275	285	290	300	300	295	280	275	260						
								5	12	15	16	14	15	16	17	19	18	12						
								260	255	260	270	280	285	295	280	260	255	250						
								310	285	290	300	300	315	300	300	300	280	275						

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джангурашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джангурашвили

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	105	100	100	100	c	110	100	100	100	100						
2							140	c	c	115	110	c	c	c	c	c	c	110						
3								c	c	100	c	100	105	c	c	c	c	100		100				
4								c	c	c	c	100	130	c	c	110	110	110	110					
5								c	c	110	105	105	105	c	105	A	A	A	110	120				
6							E	115	110	115	c	c	120	115	115	T110A	110	T110A	115					
7								120	110	c	100	110	100	105	110	100	100	105						
8							135	110	105	110	105	105	115	105	105	105	105	115	125					
9							E140B	110	110	110	c	c	110	c	c	c	115	110	100					
10								120	105	115	105	105	100	c	c	c	c	c						
11							145	115	110	A	E210A	130	110	125	125	105	110	115	A					
12								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
13								c	c	c	c	c	c	120	105	100	T120c	100	T100c					
14								110	115	110	115	115	c	A	A	A	c	115						
15							120	105	110	110	105	A	A	A	c	R	110	110	120					
16								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
17								115	115	c	110	T110c	T110c	110	105	105	115	115	120					
18							125	110	110	110	110	c	110	E115c	110	110	115	110	105					
19							E	110	105	A	105	A	A	A	105	110	110	105	130		E			
20								c	c	100	110	105	100	A	100	100	110	110	120	A				
21								c	c	110	115	110	E125c	E120c	E120c	110	E110c	110	A	110	110		E	
22								E	120	110	105	105	105	105	E120c	E115c	E115c	100	110	115	120			
23									100	100	105	100	100	100	100	100	120	120						
24								E	110	110	100	110	110	120	110	E115c	c	100	110	115	120		A	
25								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
26								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
27								c	c	c	c	c	105	105	115	115	110	105	100					
28								110	110	110	110	105	105	c	c	c	105	105	110	110		E		
29								E	115	110	T110c	c	c	c	110	A	A	110	110	T115A	115			
30									100	100	100	115	115	110	105	100	100	100	100	100	100			
31																								
Медиана							E	120	110	110	110	105	105	110	110	110	105	110	110	115	E			
Учтено							4	12	18	21	18	20	17	15	16	16	19	20	25	15	5			

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Б'ES KM АПРЕЛЬ 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ожсангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ожсангулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	B	B	B	150	150	B	140	C	G	G	G	G	C	G	G	G	G	G	100	C	B	B	B	B	
2	B	B	B	B	B	B	G	C	C	G	G	C	C	C	C	C	C	115	C	115	B	C	C	B	
3	C	B	C	C	C	C	C	C	120	C	110	120	C	C	C	C	C	G	C	100	C	C	B	C	
4	C	100	B	B	B	C	C	C	C	C	G	G	C	C	G	G	G	G	B	C	C	C	105	C	
5	C	110	110	C	C	C	C	C	G	125	115	115	C	110	105	100	100	G	125	110	110	110	B	B	
6	B	B	B	B	E	B	G	G	G	G	C	C	G	G	G	110	G	105	G	115	105	110	110	C	
7	110	B	B	B	B	B	150	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	120	110	
8	100	100	B	100	E	B	G	G	130	115	110	G	G	G	G	G	G	150	125	115	B	B	105	C	
9	105	110	110	E	E	B	G	G	135	120	C	C	G	G	C	C	G	G	140	C	C	C	115	B	
10	B	105	105	G	G	G	130	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	B	B	B	B	B	B	160	115	115	110	110	105	G	105	105	G	105	100	105	100	B	B	B	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	120	120	G	130	G	C	B	100	100	B	B	
14	C	B	C	B	B	B	B	G	115	115	G	115	C	115	110	115	C	125	B	B	C	C	C	C	
15	B	E	B	B	E	B	130	G	G	120	130	100	110	105	C	110	G	145	120	115	110	C	C	C	
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
17	C	105	100	100	100	100	B	G	C	C	110	C	C	110	G	105	G	120	120	115	110	105	105	B	
18	C	B	C	B	B	B	G	G	130	115	110	110	110	115	110	G	100	G	120	105	B	B	B	B	
19	C	C	B	B	B	G	110	115	105	105	105	105	110	105	G	G	G	125	120	G	B	B	B	100	
20	C	C	C	C	C	C	G	C	G	110	110	G	100	110	G	G	G	G	130	B	B	B	B	B	
21	C	B	B	E	B	C	C	G	180	120	125	120	125	110	115	140	105	100	120	G	B	110	105	B	
22	C	C	B	E	110	G	120	140	130	135	125	120	G	130	110	135	155	100	120	120	110	110	110	B	
23	B	C	100	B	100	B	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	130	105	105	B	B	B	C	
24	B	B	E	B	E	G	G	150	100	115	120	G	G	110	C	G	150	125	125	120	B	B	105	B	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	B	B	115	100	100	100
28	100	100	105	110	100	110	G	G	GE130B	G	120	C	C	C	G	G	G	G	G	G	100	105	C	C	
29	120	115	110	105	105	G	G	G	C	C	C	C	115	110	105	G	G	110	130	120	B	C	C	115	
30	C	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	
31																									
Медiana	105	105	105	105	100	105	130	130	125	115	110	120	110	110	110	110	105	120	120	115	110	110	105	105	
Учтено	5	8	7	5	6	2	7	4	10	13	12	10	6	13	8	7	7	13	15	13	8	8	10	4	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

hp F2 KM АПРЕЛЬ 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсанчлашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джсанчлашвили

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	4.00	390	350	350	350	350	300	c	350	300	300	300	c	300	300	300	300	270	270	c	300	300	300	300
2	3.50	390	370	350	345	310	280	c	c	320	320	c	c	c	c	c	c	U350R	c	280	U330R	c	c	U300R
3	c	300	c	c	c	c	c	c	320	c	350	R	c	c	c	c	c	320	c	310	c	c	360	c
4	c	3.50	350	350	300	c	c	c	c	c	340	300	c	c	300	290	280	300	300	c	c	c	350	c
5	c	3.20	c	c	c	c	c	c	270	c	340	335	c	U360R	320	310	c	285	U270R	290	c	c	U390R	U375R
6	U340R	360	350	350	350	360	c	300	300	300	c	c	U310R	330	340	330	310	280	270	300	350	340	360	c
7	350	310	330	300	305	300	250	260	250	c	300	350	310	320	300	300	300	270	250	250	300	300	270	350
8	375	360	355	340	325	320	250	270	280	295	310	340	325	325	315	305	300	295	285	300	305	335	340	c
9	390	R	350	340	315	320	275	280	R	U300R	c	c	365	R	R	U360R	R	R	280	c	c	c	R	R
10	350	350	400	350	350	330	280	250	250	300	290	390	400	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
11	345	U380R	U390R	350	R	340	255	295	285	310	315	310	300	300	330	335	290	280	275	305	U325R	330	405	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	315	400	300	300	300	c	300	300	300	340
14	c	310	c	370	U365R	U375R	320	300	310	c	330	U320R	360	335	340	330	c	290	300	c	c	c	c	c
15	430	510	470	480	470	360	350	c	365	405	360	360	360	350	330	325	315	325	290	290	330	c	c	c
16	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
17	c	400	380	U360R	380	350	300	300	305	c	345	c	c	340	345	325	330	310	290	300	U310R	c	c	380
18	c	390	c	390	400	360	R	290	310	305	310	335	320	310	305	310	305	300	300	290	295	c	400	c
19	c	c	360	400	380	360	280	315	310	325	310	310	310	320	315	320	305	c	c	c	c	U320R	370	400
20	c	c	c	c	c	c	c	c	280	290	330	340	345	340	340	310	340	315	R	295	R	335	350	R
21	c	c	c	350	c	c	c	290	c	295	335	330	340	355	335	340	330	320	300	c	c	330	A	c
22	c	c	380	330	365	340	340	295	275	c	315	330	335	330	305	320	300	300	300	320	315	320	355	355
23	350	350	380	300	300	300	c	300	300	300	280	300	330	320	350	330	300	300	290	300	300	300	350	c
24	400	R	420	350	390	325	R	U300R	310	280	310	340	340	335	310	305	300	R	300	310	R	R	300	350
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28	390	R	355	355	345	R	330	285	U290R	300	330	350	c	c	c	315	300	320	300	330	R	350	c	c
29	370	365	350	360	365	330	c	c	c	c	c	c	c	360	350	U360R	330	310	310	c	300	320	c	c
30	c	330	320	300	330	300	270	260	300	330	340	350	330	340	350	300	300	300	300	280	260	350	340	300
31																								
Медиана	370	360	360	350	350	335	280	290	300	300	320	335	340	330	330	315	300	300	290	300	310	325	350	350
Учено	13	17	18	21	19	18	14	16	19	16	21	19	18	20	21	23	20	22	19	19	15	14	17	11

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Оксангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Оксангулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1				f1	f1		c1						c						c1					
2								c	c			c	c	c	c	c	c	c1		f1			c	
3	c		c	c	c	c	c		c1		c1	c1		c	c	c				f	c	c		c
4	c	f1				c	c	c	c	c			c	c						c	c	c	c1	
5	c	f2	f3	c	c	c	c	c		R1	c1	c1	c	c1	e1	e1	e2		c1	f1	f2	f2		
6							e1				c	c				e1		e1		f1	f1	f1	f1	c
7	f1																		R1	c1	f1		f1	f1
8	f2	f1		f1					R1	c1	c1							R1	c1	f1			f1	c
9	f1	f1	f1						R1	c1	c	c							R1	c	c	c	f1	
10		f1	f1				c1							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
11							e1c1	c1	c1	e1	e1	e1		e1	e1		e1	e1	e2	f2				c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	c1		c1				f1	f1		
14									c1	c1		e1		e1	e1	e1			c1		c	c	c	c
15							c1			c1	R1	e1	e1	e1				R1	c1	f1	f1	c	c	c
16	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
17		f1	f1	f1	f1	f1					c1			c1		c1		c1	c1	f1	f1	f1	f1	
18	c								R1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		e1		R1	f1				
19	c	c					c1	c1	e1	c1	e2	e1	e1	e1				R1	e1R1					f2
20	c	c	c	c	c	c	c	c		c1	c1		e1	c1					e1					
21									R1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	R1	e1	R1	c1			f1	f2	
22	c	c			f1		c2	R1	R1	R1	R1	R1		R1	c2	R1	R1	e1	c1	f2	f2	f2	f1	
23			f1		f1														c1	c1	e1			
24								R1	c1	c1	c1				c1			R1	c1	c1	e1			f2
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28	f1	f1	f2	f2	f2	f1				c1		c1	c	c	c						f2	f2	c	c
29	f2	f2	f2	f2	f2				c	c	c	c	c1	e1	e1				e1	c1	f1	f1		f1
30	c	f1	f1																					
31																								
Медiana																								
Учтено																								

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)