

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№Ф2 МГЦ АВГУСТ, 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	70	c	c	c	I 8.9c	9.3	I 9.8c	9.6	9.0	8.8	U 8.1X	U 8.0X	c	U 8.4c	c	c	c	c
2	c	c	c	c	S	S	6.6	c	c	c	c	c	I 8.1c	8.0	I 7.8R	c	R	R	R	R	I 6.8A	R	R	R
3	U 6.0c	6.2	5.9	5.5	U 5.3R	5.8	6.5	U 7.0R	8.0	8.0	8.0	9.0	9.4	8.9	8.1	8.8	U 8.0R	U 8.5c	c	8.0	c	U 7.5c	U 6.5c	U 6.5c
4	6.6	6.5	6.7	5.0	U 4.7c	4.4	c	U 5.6X	A	A	c	10.0	9.5	c	7.5	A	U 8.4X	A	A	A	U 8.2X	U 5.9X	c	c
5	5.5	5.3	4.5	4.8	c	c	c	R	R	c	R	c	c	6.3	7.0	7.0	6.8	5.8	5.3	5.6	5.0	5.0	4.8	4.3
6	3.0	2.4	2.9	c	R	R	c	c	c	c	R	c	c	c	c	c	c	6.5	I 7.0c	U 7.2c	c	c	c	c
7	c	c	c	c	c	c	c	I 6.1c	6.5	U 7.6X	8.9	9.1	U 1.00c	9.3	9.6	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	U 6.5c	U 6.0c	c	U 5.0c	4.2	I 4.8c	6.5	c	8.5	9.0	9.0	I 8.5c	9.5	U 9.0c	8.5	U 8.0c	U 8.5c	U 8.3c	U 8.5c	c	7.0	c	c	c
9	c	c	R	4.7	4.0	R	c	c	c	c	c	c	c	c	I 9.4c	8.5	S	S	9.0	S	S	A	A	c
10	c	3.8	4.5	4.0	4.3	4.5	4.5	5.0	5.8	6.3	6.8	I 7.5c	8.0	8.3	8.8	9.0	8.0	7.3	8.0	7.8	7.0	6.3	6.2	5.8
11	U 6.0R	5.6	5.4	5.0	4.5	4.0	U 5.0R	U 5.5c	6.0	6.5	7.0	7.1	I 7.2R	7.0	I 7.2c	U 7.3c	R	U 7.5c	U 7.4c	c	c	c	c	c
12	c	U 5.0c	U 4.8c	U 4.5X	U 4.2X	4.0	4.4	U 5.2X	I 5.7A	5.9	U 6.3X	6.9	7.0	6.9	c	c	c	U 6.7c	U 6.5c	7.2	U 5.8X	U 5.0c	5.0	4.8
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	I 7.5c	R	A	8.3	8.0	7.5	I 7.3R	7.2	7.0	c	A	A	A	c	A
14	5.8	6.0	5.5	5.0	4.8	4.0	5.3	6.3	7.5	8.0	R	7.8	7.8	8.0	8.2	7.0	6.8	7.0	6.5	c	c	c	c	c
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	c	c	c	c	U 3.8c	c	c	5.8	U 6.3c	6.6	6.9	U 7.0c	7.2	U 7.2c	I 7.6c	7.5	7.0	I 6.1c	U 5.3X	A	7.0	5.8	U 5.8X	c
17	5.3	5.3	I 5.0c	4.3	c	U 4.0S	4.5	U 5.3R	5.8	U 5.8R	6.9	R	7.0	7.0	7.0	6.9	I 6.3S	6.1	5.8	U 5.4R	R	S	c	R
18	5.3	5.5	5.0	4.8	4.5	4.3	5.3	6.8	I 7.2c	7.5	8.2	7.8	7.5	7.8	I 7.7R	7.0	7.5	7.0	6.3	6.8	6.5	6.0	5.3	5.0
19	5.5	5.3	5.1	5.1	I 4.6c	4.0	I 5.2c	U 6.5R	c	U 7.0c	8.0	7.0	U 7.5c	U 7.4c	U 7.5X	I 7.8c	7.5	U 7.0c	c	c	c	c	c	c
20	c	c	U 5.0S	U 5.0S	S	c	I 5.9S	6.0	6.0	U 6.2S	I 7.2A	U 7.0X	8.0	8.2	9.0	I 8.2S	S	U 7.3X	A	A	I 7.0c	I 7.0S	I 6.7R	c
21	U 5.1X	5.6	5.4	5.3	S	S	6.0	5.9	6.9	8.2	9.0	9.5	9.0	I 7.8A	I 6.8A	7.0	7.7	I 7.4A	7.2	R	S	c	R	R
22	4.8	5.3	4.5	4.8	4.5	4.3	c	c	7.3	7.5	7.5	8.0	8.5	8.0	7.7	6.9	7.0	6.5	6.6	7.0	c	c	c	c
23	4.8	4.3	4.5	4.4	4.1	4.2	6.1	6.3	6.9	I 7.5R	8.5	9.0	8.3	U 8.0X	U 8.0X	U 8.0X	R	6.8	6.5	c	c	U 6.3X	6.0	U 6.0S
24	5.8	5.5	5.3	4.9	4.5	4.5	6.0	7.0	I 7.1S	9.0	8.8	U 7.9R	I 8.4S	8.6	8.7	I 8.2S	S	U 7.6R	7.0	I 7.0S	I 7.0S	I 6.8R	I 6.5S	U 6.0S
25	6.0	I 5.6S	U 5.2S	5.0	4.8	R	6.9	I 7.7R	8.7	U 7.6X	8.0	8.2	R	I 8.1R	8.1	8.2	7.8	U 8.3X	8.2	8.5	U 7.5S	6.5	U 6.3X	U 5.8X
26	5.9	5.9	5.6	5.2	5.0	5.0	6.2	U 7.8c	8.9	11.8	10.4	9.0	9.2	9.7	9.2	8.7	U 8.3X	8.3	I 8.5c	8.9	c	c	c	c
27	c	U 5.5S	4.5	4.5	U 5.0X	U 4.5S	U 5.0X	6.0	5.5	6.2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	6.2	U 5.8X	c	c
28	U 5.8R	I 5.5R	5.8	S	S	S	6.0	I 7.1S	I 8.5R	I 9.1R	9.8	c	c	9.3	9.0	9.0	9.1	8.3	R	R	6.3	c	c	c
29	6.0	5.9	I 5.9R	6.0	5.1	4.5	I 5.5c	6.0	U 7.6X	8.5	U 9.0S	9.0	9.5	9.8	9.7	R	U 9.0S	9.0	c	U 8.3X	I 8.1S	7.0	7.2	I 6.2c
30	5.5	5.8	6.0	5.8	5.5	5.0	6.8	8.5	8.8	9.0	8.0	8.5	9.0	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
31	c	6.0	6.0	I 5.9R	5.5	R	R	6.1	c	S	9.8	I 9.9c	9.2	9.4	I 8.9c	9.4	9.3	9.3	9.0	R	R	R	7.0	S
Медiana	7	6	1.3	5	8	6	1.4	1.2	2.2	2.0	1.8	1.5	1.9	1.6	1.5	1.7	1.4	1.5	1.7	1.5	1.0	1.0	8	1.2
Учтено	5.8	5.5	5.2	5.0	4.6	4.4	6.0	6.1	7.1	7.5	8.1	8.4	8.4	8.1	8.1	8.0	7.8	7.3	7.0	7.2	7.0	6.3	6.2	5.8
Учтено	19	23	23	23	20	17	21	22	21	23	22	22	23	25	26	23	19	24	18	13	13	14	12	9
	5.3/6.0	5.3/5.9	4.5/5.8	4.7/5.2	4.2/5.0	4.0/4.6	5.1/6.5	5.8/7.0	6.0/8.2	6.5/8.5	7.2/8.0	7.5/9.0	7.5/9.4	7.6/9.2	7.5/9.0	7.0/8.7	7.0/8.4	6.8/8.3	6.5/8.2	6.9/8.4	6.2/7.2	5.8/6.8	5.8/6.6	4.9/6.1

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ЮФ1 МГЦ АВГУСТ 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Гос. университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Оксанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Оксанкулашвили

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	c	c	c	c	A	c	L	5.0	4.8	4.6	L	L					
2							L	c	c	c	c	c	c	c	c	L		L						
3								L								L	L							
4								4.3	A	A	c	c	c	A	A	A	A							
5							c	A	A	c	A	c	c	L	L	L	L	L						
6							c	c	c		c	c	c		c	c	c	L	A					
7							c	c	L	A	L	A	A	L	5.1	L	c	c	c					
8									L								L							
9							c	c	c	c	c	c	c	c	c	L	L	L						
10					L		L	L	L	L	L		L	A	L	A	A	A	L					
11																								
12							L	A		4.8	A	4.8	A	A	c	c	4.1	4.0						
13							c	c	c	c	L	A	L	A	L	A	L							
14							A	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L						
15							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
16							L	A	A	A	4.8	4.7	A	4.8	4.5									
17							L	4.4	L	A	A	A	A	L	L	L	L	L						
18							L		L	A	L	L	L	L	L	A	L	L						
19									A	L	A	L	L	c										
20														L			L							
21									L	A	A	L	L	A	A	A	A	A						
22							c	c	A	L	L	L	A	L	L	L	L	A	A					
23													L	L	L	L	L							
24									L	L	A	A	L	A	A	A	A	L						
25								L	L		L	L	L	L	L	L	L	L						
26								L	A	4.9	L	5.0	L	4.9	4.7	L	L							
27								L	L	L	c	c	c	c	c	c	c	c						
28										L	L	c	c	A	L	L	L	L						
29										L	L	L	L	L	L	L	L							
30							A	L	L	L	L	L	L	c	c	c	c	c	c					
31								L	L	L	L	L	A	A	L	L	L	L	L					
Медiana								4.3	4.4	4.8	4.9	4.8	4.8		5.0	4.7	4.4	4.0						
Учтено								1	1	1	1	2	2		4	3	2	1						

Пробег частоты от 0.1 гц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ЮЕ МГЦ АВГУСТ 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							2.15H	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.80	2.45		A									
2						1.70	и 2.30A	c	c	c	c	c	c	c	c	A		и 2.90A	и 2.80A		A									
3						1.40	A	3.00		и 3.50A	и 3.80A	A	A	и 3.90A	и 3.70A	3.40	и 3.10A	и 2.90A		c										
4						1.70	c	A	A	A	c	c	c	c	A	c	A	A	A											
5						c	c	A	A	c	A	c	c	и 3.40A	и 3.15A	и 2.90A	и 2.60A	A	A		A									
6							c	c	c	A	c	c	c	c	c	c	c	c	c	A										
7							c	c	c	A	и 3.20A	A	и 3.10A	A	A	и 3.10A	c	c	c											
8						c	и 2.00A	2.50	R	c	c	c	c	c	c	c	3.50	A	A	A	A									
9							c	c	c	c	c	c	c	c	c	A	A	A	A											
10						A	A	A	A	и 3.00A	A	c	A	A	и 3.20A	A	A	A	A		A									
11							и 1.80A	и 2.40A	и 3.10A	и 3.30A	и 3.50A	c	A	3.50	A	A	R	A	A											
12							2.00	2.50	A	3.20	A	A	A	A	A	A	A	и 2.70A	A											
13							c	c	c	и 3.40A	c	c	c	c	A	A	A	A	A											
14					1.50B	A	A	A	A	и 3.05A	A	A	и 3.70A	и 3.55A	A	A	A	A	A											
15							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c											
16						A	A	и 2.45A	и 2.80A	A	A	A	A	A	A	и 3.20A	и 3.00A	и 2.70A	и 2.00A											
17							A	A	и 3.00A	A	и 3.20A	и 3.40A	A	A	и 3.30A	и 3.10A	A	2.90	и 2.00A		A									
18						A	2.00	A	c	A	A	и 3.40A	и 3.55A	и 3.40A	A	A	A	A	A											
19										и 2.50A	A	A	и 3.30A	и 3.50A	и 3.70A	c	c	и 3.30A		A										
20							1.80	и 2.30A	и 2.70A	A	и 3.30A	A	A	A	A	A	A	A	A											
21							2.10	2.50	A	A	A	c	A	A	A	A	A	2.00	A	A										
22						A	c	c	A	и 3.00A	и 3.20A	A	A	и 3.35A	и 3.20A	A	A	A	A											
23							2.00			и 3.00A	и 3.20A	и 3.40A	и 3.50A	и 3.50A	3.50	3.50	3.40	3.00												
24							2.10	и 2.80A	и 3.10A	и 3.20A	A	A	A	A	A	A	A	A	A											
25							и 1.90A	2.40	2.90	A	и 3.30A	и 3.40A	A	A	3.40	3.20	2.90	A												
26						E	2.05	и 2.40A	и 2.85A	A	и 3.20A	A	c	c	3.50	3.25	R	и 2.65A	и 1.90A											
27							2.30	и 2.80A	и 3.00A	и 3.20A	c	c	c	c	c	c	c	c	c											
28							2.10	и 2.60A	и 3.10A	A	и 3.40A	c	c	A	A	3.60	R	2.90	2.10	1.40										
29							2.00	2.40	2.80	3.20	A	R	c	A	R	R	R	R	R											
30							A	A	и 2.80A	и 3.10A	3.25	и 3.50A	и 3.60A	c	c	c	c	c	c											
31							1.30	R	c	и 3.00A	A	c	A	A	c	3.60	и 3.20A	3.00	2.70		A									
Медиана					3.0	1.55	2.00	2.50	3.00	3.20	3.30	3.40	3.50	3.50	3.40	3.20	3.00	2.85	2.30	1.40										
Учтено					1	4	16	13	13	13	12	5	6	8	9	10	7	10	8	1										
					E 1.40	1.70	1.95	2.10	2.40	2.70	2.80	3.10	3.00	3.20	3.40	3.40	3.50	3.30	3.60	3.40	3.50	3.20	3.10	3.40	2.90	3.20	2.70	2.90	2.00	2.75

Пробег частоты от 01 Мгц до 100 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

30Es МГЦ АВГУСТ 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзаскулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзаскулашвили

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	G	c	c	c	c	6.5	c	c	c	c	c	3.1	3.0	2.2	c	c	c	c	
2	c	c	c	c	E1.2B	G	3.1	c	c	c	c	c	c	c	E4.8c	3.3	c	U5.6X	4.2	U3.7X	U3.3X	U3.1X	4.0	2.0	
3	5.0	3.4	4.5	4.0	3.8	G	4.5	G	E3.5B	4.5	5.5	4.5	5.0	6.5	4.7	G	3.8	4.0	c	3.0	3.0	5.0	3.0	c	
4	4.8	3.8	2.3	E1.3B	2.7	G	c	4.6	4.3	6.8	c	c	c	6.8	U9.0X	9.5	U11.0X	8.9	8.3	9.6	6.9	2.4	E1.5B	E1.5B	
5	2.7	2.2	3.0	2.6	c	c	c	3.0	2.9	c	4.0	c	c	4.5	4.6	4.4	4.0	4.2	4.6	3.1	E1.5B	2.4	E1.4B	E1.3B	
6	E1.5B	E1.4B	2.1	c	2.1	1.9	c	c	c	5.8	c	c	c	6.0	c	c	c	E3.2c	4.5	2.8	c	c	c	c	
7	c	c	c	2.4	c	c	c	c	c	U5.5X	5.0	U5.8B	5.8	5.0	3.6	3.7	c	c	c	c	E1.5B	c	U2.6c	c	
8	E1.5B	E1.5B	E1.2B	E1.3B	3.0	c	2.5	G	c	c	c	c	c	c	c	c	G	6.0	5.0	4.0	4.5	4.5	c	c	
9	c	c	2.2	2.1	E1.6B	E1.6B	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.7	3.7	4.0	U4.3X	U6.3X	4.0	U6.0X	7.0	c	
10	c	2.5	2.2	2.5	2.5	2.4	2.8	3.5	4.2	4.5	4.5	c	5.0	5.7	4.3	5.0	6.0	6.0	4.0	3.3	2.4	3.0	2.5	2.6	
11	4.0	4.0	E1.1B	2.5	2.6	4.4	4.2	5.0	5.5	5.0	5.0	4.0	6.5	G	5.0	5.5	R	6.0	3.0	1.5	c	c	c	c	
12	6.8	7.3	5.5	6.5	1.9	E1.5B	2.4	5.0	5.9	4.3	5.0	U4.4c	5.5	U6.0c	U4.2c	U3.0c	3.3	3.1	3.6	2.0	5.0	4.9	4.0	3.3	
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.2	U2.3X	4.1	6.6	4.3	U6.3X	U3.3X	U3.3X	c	U6.1X	U5.6X	U5.6X	c	3.7	
14	2.7	2.8	4.0	2.4	G	2.5	3.5	5.0	4.5	4.0	6.5	5.0	4.5	4.7	4.5	4.0	5.0	4.0	4.5	c	c	c	c	c	
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
16	c	c	c	3.0	3.3	3.0	3.9	3.0	5.0	6.4	6.9	5.7	3.6	U4.7c	4.2	4.6	5.3	5.6	5.0	5.3	4.0	7.0	4.0	c	
17	4.7	U3.3X	c	3.0	c	U4.3X	U3.0X	3.7	3.9	4.0	5.0	6.8	5.6	4.7	4.0	4.0	3.6	G	3.0	U3.1X	3.0	3.0	c	4.0	
18	3.2	2.4	2.5	2.6	2.5	2.5	G	3.8	c	4.5	5.5	4.5	4.4	4.3	4.7	5.6	4.2	3.5	3.4	3.6	2.4	2.3	2.5	2.2	
19	4.2	4.8	4.0	2.5	E1.5B	G	G	3.8	4.2	6.0	4.5	5.0	5.0	c	5.0	c	4.5	4.0	c	c	c	c	c	c	
20	c	c	3.0	3.2	3.5	c	G	3.5	4.0	5.0	7.0	6.3	5.2	5.0	5.0	7.0	5.3	7.0	10.0	7.0	c	6.5	4.0	c	
21	4.5	U3.3X	U3.3X	E1.2B	E1.5B	E1.4B	2.4	3.5	4.0	6.5	U6.3X	E4.0c	4.7	U8.3X	U6.9X	U7.0X	U5.3X	U6.4X	5.7	U6.0X	3.0	c	3.0	4.0	
22	3.7	4.2	3.5	3.0	2.0	2.1	c	c	7.0	4.4	4.6	4.6	6.8	4.4	4.4	4.0	4.3	4.5	4.5	3.0	c	c	c	c	
23	2.5	4.0	4.5	4.0	3.4	3.0	G	4.0	4.5	6.0	6.0	4.0	4.0	G	G	G	G	G	E1.3B	c	c	4.0	4.0	3.0	
24	U4.3X	U2.7X	U1.9X	U2.3X	2.8	2.2	G	3.3	3.7	4.8	5.0	5.3	U5.3X	5.7	6.4	U5.3X	5.0	U5.3X	5.2	U3.0X	U4.0X	E1.4B	U3.3X	U3.0X	
25	U5.3X	3.5	4.0	3.0	3.0	2.7	3.5	3.7	4.0	5.0	5.0	4.6	5.0	4.0	G	G	G	G	3.0	2.7	2.8	E1.5B	3.5	3.7	3.0
26	2.0	1.9	2.0	2.0	E1.6B	G	G	3.1	3.3	6.4	4.0	4.1	c	c	G	G	G	G	3.0	3.6	4.0	c	c	c	c
27	c	2.0	2.5	2.0	2.0	G	G	3.5	3.8	4.5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.0	3.5	c	c	
28	2.2	2.0	2.3	2.7	2.1	2.7	G	2.8	U4.3X	4.8	5.1	c	c	6.3	4.0	G	G	G	G	G	2.1	c	c	c	
29	2.5	2.9	3.1	2.0	E1.2B	E1.5B	G	G	G	G	4.5	G	E4.0c	4.3	G	G	G	G	c	E1.5B	3.0	3.0	3.0	c	
30	2.2	E1.4B	2.1	2.5	2.1	2.5	3.2	3.5	3.7	4.4	4.6	4.6	5.0	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
31	c	3.5	2.0	2.1	2.0	E1.4B	G	G	c	3.5	3.7	c	6.0	5.2	c	G	G	G	c	4.0	3.5	2.1	2.5	2.7	E1.4B
Медiana	2.5	1.2	1.7	9	0.13	0.12	—	8	8	1.5	1.0	1.5	1.2	1.6	1.0	—	—	2.6	2.0	1.8	1.8	2.5	1.4	1.7	
Учено	3.8	2.9	2.5	2.5	2.1	2.0	2.4	3.5	4.0	4.8	5.0	4.6	5.0	5.0	4.4	4.0	3.8	4.0	4.2	3.2	3.0	3.5	3.0	3.0	
	2.4/4.9	2.0/3.2	2.1/3.8	2.1/3.0	E1.6B/2.9	E1.4G/2.6	G/3.2	3.0/3.8	3.7/4.5	4.4/5.9	4.5/5.5	4.0/5.5	4.4/5.6	4.4/6.0	4.0/6.0	G/5.4	G/5.0	3.0/5.6	3.0/5.0	2.8/4.6	2.2/4.0	2.5/5.0	2.6/4.0	1.8/3.5	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

3BE5 МГц АВГУСТ 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

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	c	c	c	c	c	c	G	c	c	c	c	6.0	c	c	c	c	c	3.1	2.8	2.1	c	c	c	c
2	c	c	c	c	E1.2B	G	2.7	c	c	c	c	c	c	c	E4.8c	3.3	c	3.2	3.9	2.0	2.3	A	3.0	1.8
3	2.0	1.7	2.4	2.0	2.0	G	3.5	G	E3.5B	4.5	5.5	4.5	5.0	4.3	4.7	G	3.5	3.1	c	2.5	2.0	3.0	2.8	c
4	3.8	2.3	1.5	E1.3B	1.9	G	c	3.4	A	A	c	c	c	5.5	6.6	c	2.0	A	A	A	6.0	1.6	E1.5B	E1.5B
5	2.0	1.7	2.2	2.0	c	c	c	3.0	2.9	c	4.0	c	c	4.0	4.0	3.8	3.2	3.5	4.0	2.4	E1.5B	1.8	E1.4B	E1.3B
6	E1.5B	E1.4B	1.3	c	1.3	1.8	c	c	c	5.3	c	c	c	5.4	c	c	c	E3.2c	4.5	2.8	c	c	c	c
7	c	c	c	1.7	c	c	c	c	c	5.5	4.1	u5.8B	5.0	4.3	3.5	3.7	c	c	c	c	E1.5B	c	u2.6c	c
8	E1.5B	E1.5B	E1.2B	E1.3B	2.0	c	2.5	G	c	c	c	c	c	c	c	G	G	5.5	4.0	3.0	3.5	c	c	c
9	c	c	1.4	1.5	E1.6B	E1.6B	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.7	3.7	3.1	3.8	4.0	2.8	A	A	c
10	c	2.0	1.6	1.8	2.0	2.0	2.2	3.0	3.6	3.8	4.0	c	4.3	5.0	3.7	5.0	5.3	5.0	3.0	2.5	1.8	2.5	2.0	1.9
11	1.7	2.0	E1.1B	1.4	1.6	3.0	3.0	4.0	3.5	4.5	6.0	3.5	5.0	G	4.5	5.5	R	5.0	2.5	2.0	c	c	c	c
12	3.0	1.7	2.6	3.2	1.5	E1.5B	2.4	4.1	A	4.1	4.7	u4.4c	5.1	u6.0c	A	A	3.3	3.1	3.2	2.0	3.6	4.1	2.8	2.0
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.2	A	4.0	5.8	3.6	6.0	3.2	3.0	c	A	A	A	c	A
14	2.2	2.3	3.0	1.8	G	1.8	3.0	4.0	3.7	3.6	5.0	4.7	4.0	4.0	3.9	3.5	4.0	3.0	3.0	c	c	c	c	c
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	c	c	c	1.4	1.8	1.4	2.7	2.9	4.0	5.7	4.7	4.2	3.6	u4.7c	4.1	4.0	4.3	5.1	3.2	A	2.8	4.8	2.0	c
17	1.5	2.5	c	2.0	c	2.8	2.6	3.1	3.4	3.8	5.0	6.1	5.0	4.7	4.0	3.6	3.4	G	2.9	3.0	2.0	2.4	c	3.4
18	2.5	1.8	1.9	1.4	2.0	2.0	G	3.1	c	4.0	5.0	4.0	3.8	3.7	4.0	5.0	3.5	3.0	2.8	3.0	1.8	1.7	2.0	1.5
19	3.0	3.5	3.0	1.7	E1.5B	G	G	3.4	3.0	5.0	4.0	5.0	4.5	c	5.0	c	4.0	4.0	c	c	c	c	c	c
20	c	c	1.8	1.4	1.5	c	G	2.6	3.2	4.8	A	5.0	5.2	4.5	5.0	5.0	4.0	5.5	A	A	c	5.0	3.0	c
21	1.5	3.0	2.3	E1.2B	E1.5B	E1.4B	2.3	3.0	3.1	5.7	6.0	E4.0c	4.3	A	A	6.0	5.0	A	5.0	5.2	2.4	c	1.6	1.6
22	3.0	3.5	3.0	2.5	1.4	1.5	c	c	6.0	3.8	4.0	4.0	6.0	3.8	3.8	3.2	3.7	3.9	4.0	2.3	c	c	c	c
23	1.8	2.9	1.8	1.6	2.2	2.0	G	3.4	3.7	5.0	5.0	4.0	4.0	G	G	G	G	G	E1.3B	c	c	3.5	3.0	2.0
24	1.6	2.0	1.2	1.6	2.0	1.7	G	3.1	3.3	4.1	4.8	5.0	4.6	5.1	5.6	5.0	5.0	3.0	1.6	1.5	3.1	E1.4B	3.0	1.3
25	3.0	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	2.2	3.0	3.2	4.6	4.0	4.0	4.0	3.4	G	G	c	2.5	2.5	2.8	E1.5B	2.5	3.0	2.5
26	1.5	1.5	1.5	1.4	E1.6B	G	G	3.1	3.1	5.5	4.0	4.1	c	c	G	G	G	3.0	3.5	1.8	c	c	c	c
27	c	1.7	1.5	1.6	1.6	G	G	3.0	3.3	3.5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.5	3.0	c	c	c
28	1.8	1.5	1.7	2.0	1.7	2.0	G	2.8	4.2	4.4	4.6	c	c	5.5	4.0	G	G	G	G	1.5	c	c	c	c
29	2.0	2.0	2.0	1.8	E1.2B	E1.5B	G	G	G	G	4.5	G	E4.0c	4.3	G	G	G	G	c	E1.5B	2.8	3.0	2.0	c
30	1.7	E1.4B	1.6	1.8	1.6	2.0	2.5	3.0	3.2	3.8	4.0	4.0	4.3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
31	c	2.0	1.5	1.6	1.5	E1.4B	G	G	c	3.4	3.7	c	6.0	5.2	c	G	G	G	3.2	3.1	2.1	2.5	2.0	E1.4B
Медиана	1.9	2.0	1.8	1.6	1.6	E1.5B	2.2	3.0	3.5	4.4	4.6	4.3	4.4	4.6	4.0	3.7	3.5	3.1	3.2	2.8	2.4	3.0	2.6	1.8
Учтено	20	23	24	26	25	24	23	23	21	24	23	20	20	22	23	23	23	27	23	24	20	18	17	13

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f-min МГЦ АВГУСТ 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	1.5	c	c	c	c	E3.4c	c	E4.6c	E4.2c	E4.1c	E4.1c	1.5	1.5	1.4	c	c	c	c
2	c	c	c	c	1.2	1.7	1.3	c	c	c	c	c	c	c	E4.8c	2.7	c	1.7	1.7	1.1	1.5	1.3	1.5	1.6
3	1.1	1.1	1.2	1.0	1.3	1.4	1.5	1.5	E3.5c	2.0	1.9	E3.0c	E3.5c	2.0	1.5	1.5	1.7	1.5	c	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5
4	1.4	1.2	1.0	1.3	1.4	1.5	c	1.5	1.6	E3.1c	c	E6.0c	E5.5c	E4.1c	E3.2c	E3.6c	2.8	1.8	1.6	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5
5	1.4	1.3	1.5	1.4	c	c	c	1.5	1.6	c	2.0	c	c	1.7	1.6	1.5	1.7	1.4	1.7	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3
6	1.5	1.4	1.2	c	1.1	1.3	c	c	c	E2.6c	c	c	c	E3.4c	c	c	c	E3.2c	1.3	1.3	c	c	c	c
7	c	c	c	1.0	c	c	c	c	E3.2c	E3.0c	1.6	E3.2c	2.0	2.7	2.3	1.5	c	c	c	c	1.5	c	1.5	c
8	1.5	1.5	1.3	1.3	1.2	c	1.5	2.0	E3.0c	E5.0c	E5.5c	c	E5.0c	E5.0c	E5.0c	E4.9c	E3.2c	E3.0c	2.0	1.3	1.5	1.7	c	c
9	c	c	1.0	1.3	1.6	1.6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.0	2.1	1.4	1.6	1.4	1.5	1.5	1.4	c
10	c	1.2	1.3	1.4	1.2	1.5	1.5	1.4	1.7	1.8	2.0	c	1.6	2.0	2.0	1.7	1.4	1.6	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4
11	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	1.2	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	3.0	3.0	2.5	1.5	E3.5c	1.5	1.5	1.5	c	c	c	c
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.6	1.6	1.8	1.7	1.7	2.2	1.8	2.2	2.0	1.8	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.8	E3.4c	E3.5c	E3.4c	2.0	1.9	1.5	1.3	c	1.5	1.4	1.4	c	1.6
14	1.5	1.2	1.3	1.0	1.5	1.4	1.7	1.4	1.3	1.9	1.6	1.7	1.5	1.8	1.7	1.7	2.0	1.8	1.7	c	c	c	c	c
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	c	c	c	1.0	1.5	1.0	1.3	1.5	1.5	1.8	1.5	1.7	1.6	1.5	2.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	c
17	1.3	1.2	1.2	1.2	c	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	1.7	1.8	1.8	2.0	1.5	1.6	1.7	1.4	1.3	1.5	1.2	1.3	c	1.4
18	1.4	1.3	1.2	1.3	1.5	1.4	1.3	1.4	c	1.5	1.7	1.8	1.6	1.8	1.8	1.7	1.5	1.7	1.6	1.6	1.3	1.4	1.3	1.2
19	1.4	1.5	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.7	2.0	1.8	1.5	1.4	1.5	c	1.5	1.4	c	c	c	c	c	c
20	c	c	1.5	1.0	1.0	c	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.2	1.8	1.5	1.5	1.5	1.3	1.2	1.5	c	1.5	1.0	c
21	1.0	1.0	1.1	1.2	1.5	1.4	1.7	1.5	1.6	1.5	2.0	E4.0c	E3.0c	3.3	2.1	1.7	1.2	1.6	1.7	1.4	1.5	c	1.3	1.4
22	1.3	1.4	1.5	1.2	1.2	1.3	c	c	1.7	1.5	1.6	1.7	2.0	2.0	2.0	1.5	1.6	1.3	1.4	1.5	c	c	c	c
23	1.3	1.3	1.5	1.4	1.2	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	1.5	1.5	E3.0c	2.0	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	c	c	1.5	1.5	1.5
24	1.2	1.1	1.1	1.1	1.3	1.3	1.2	1.3	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.6	1.7	1.4	1.3	1.5	1.4	1.3	1.2
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.2	1.5	1.0	1.3	1.0	1.0	1.5	1.2	2.0	1.5	1.6	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5
26	1.4	1.2	1.1	1.1	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	2.1	E4.0c	E4.0c	1.8	2.0	1.5	1.6	1.6	1.5	c	c	c	c
27	c	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.5	1.4	c	c
28	1.5	1.3	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	1.5	1.2	1.3	1.7	c	c	2.0	2.2	2.0	1.5	1.4	1.5	1.4	1.2	c	c	c
29	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.7	1.0	1.5	2.0	2.3	2.5	E4.0c	2.5	1.5	1.0	1.0	1.0	c	1.5	1.5	1.5	1.3	c
30	1.3	1.4	1.3	1.2	1.2	1.5	1.5	1.4	1.5	1.7	2.0	1.7	1.8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
31	c	1.3	1.2	1.1	1.2	1.4	1.3	1.2	c	1.5	1.7	c	1.5	1.9	c	1.4	1.6	1.5	1.5	1.2	1.4	1.2	1.4	1.4
Медiana	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.4	1.5	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	2.0	2.0	2.0	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4
Учтено	20	23	25	26	25	24	23	23	23	25	24	21	23	26	25	26	25	27	23	24	20	19	17	14

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) F2 АВГУСТ 1972
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
 (институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дясанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дясанкулашвили

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	2.90	c	c	c	c	2.60	c	2.60	2.95	2.80	c	c	c	c	c	c	c	c
2	c	c	c	c	S	S	3.20	c	c	c	c	c	c	c	2.95	R	c	R	R	R	R	A	R	R
3	c	3.00	2.90	2.80	R	2.90	3.20	R	3.00	2.90	2.80	2.80	3.10	3.20	3.30	3.10	R	c	c	3.10	c	c	c	c
4	2.90	3.05	3.00	3.00	c	3.00	c	c	A	A	c	2.70	2.85	c	2.75	A	c	A	A	A	c	c	c	c
5	2.80	2.75	2.90	2.80	c	c	c	R	R	c	R	c	c	3.10	3.20	3.20	3.15	3.00	3.05	3.20	3.00	3.25	3.00	3.05
6	2.45	2.35	2.50	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.05	c	3.05	c	c	c	c
7	c	c	c	c	c	c	c	c	3.05	c	2.90	2.85	c	3.00	2.80	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	c	c	c	c	3.20	c	2.90	c	3.20	2.90	2.90	c	3.05	c	3.00	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9	c	c	c	3.00	2.70	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.70	c	c	3.00	c	c	c	c	c
10	c	2.90	2.70	3.00	2.90	2.80	3.20	3.10	3.20	3.00	3.10	c	3.00	3.00	3.10	3.20	3.25	3.00	3.25	3.15	3.00	3.10	3.05	3.00
11	R	2.80	3.00	2.70	3.40	2.80	R	c	2.80	3.10	2.80	3.20	R	2.70	c	c	R	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	3.00	3.40	c	A	2.85	c	2.85	2.85	2.85	c	c	c	c	c	3.20	c	c	3.00	3.05
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.05	3.10	3.25	c	3.20	3.15	c	c	c	c	c	c
14	3.20	2.90	3.10	3.90	3.00	3.25	3.20	3.00	2.95	c	c	3.35	3.10	3.25	3.20	3.15	3.00	3.10	3.00	c	c	c	c	c
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	c	c	c	c	c	c	c	3.20	c	3.05	2.85	c	3.05	c	c	3.20	3.25	c	c	A	3.00	3.10	c	c
17	3.00	3.00	c	2.80	c	3.20	3.25	R	2.90	R	3.20	R	3.15	3.15	3.15	3.10	S	3.30	3.25	R	R	S	c	R
18	2.85	2.80	3.20	3.15	3.10	3.00	3.20	3.25	c	3.20	3.15	3.10	3.20	3.10	R	3.15	3.30	3.20	3.00	3.20	3.15	3.00	3.05	3.10
19	2.70	2.70	2.80	3.20	c	2.80	c	R	c	c	3.20	3.00	c	c	c	c	3.00	c	c	c	c	c	c	c
20	c	c	2.60	2.75	S	c	S	3.10	3.00	3.20	A	c	3.00	2.80	2.80	S	S	c	A	A	c	S	R	c
21	c	2.70	2.85	2.80	S	S	3.10	3.30	3.00	3.15	3.00	3.15	3.10	A	A	3.00	3.20	A	3.05	R	S	c	R	R
22	2.90	2.85	2.95	2.90	3.00	3.25	c	c	3.00	3.10	3.20	3.00	3.10	3.00	3.15	3.20	3.15	3.00	3.00	3.15	c	c	c	c
23	3.00	3.00	2.80	3.00	3.00	3.20	3.60	3.20	3.20	R	3.30	3.40	3.30	c	c	c	R	3.50	3.10	c	c	c	2.40	S
24	2.90	3.05	2.95	2.95	3.00	3.10	3.30	3.30	S	3.20	3.20	R	S	3.35	3.10	S	S	R	3.15	S	S	R	S	S
25	2.75	S	2.90	2.70	2.65	R	3.10	R	3.40	c	3.10	3.00	R	R	3.05	3.15	3.00	c	3.30	2.80	S	3.10	c	c
26	2.90	2.85	2.95	3.00	2.95	3.00	3.05	c	2.90	3.10	3.00	3.00	2.85	2.90	3.05	3.05	c	3.00	c	3.15	c	c	c	c
27	c	3.50	3.40	3.30	3.40	3.50	3.40	3.50	4.00	4.00	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.00	c	c	c
28	R	R	2.70	S	S	S	3.30	S	R	R	3.05	c	c	2.95	2.95	3.00	3.05	3.55	R	R	2.90	c	c	c
29	2.75	2.70	R	2.80	2.80	2.90	c	2.80	c	2.70	S	2.85	3.00	3.00	2.95	R	3.00	3.35	c	c	S	3.30	3.15	c
30	2.80	2.70	2.90	2.80	2.90	2.80	3.25	3.20	3.20	3.15	3.10	3.10	3.00	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
31	c	2.70	2.65	R	2.80	R	R	3.30	c	S	3.00	c	2.95	3.10	c	3.00	3.05	3.05	3.05	R	R	R	2.85	S
Медиана	1.5	3.0	2.5	2.0	3.0	3.5	2.0	2.0	2.5	3.0	3.0	2.5	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	1.5	—	1.5	2.0	5
Учено	14	19	20	20	15	16	17	12	15	15	18	16	18	18	18	15	13	13	12	9	6	6	7	4
	2.75	2.70	2.75	2.80	2.80	2.85	3.10	3.10	2.95	2.90	2.90	2.85	3.00	2.90	2.95	3.00	3.00	3.00	3.00	3.05	3.00	3.10	2.85	3.00
	2.90	3.00	3.00	3.00	3.10	3.20	3.30	3.30	3.20	3.20	3.20	3.10	3.10	3.10	3.15	3.20	3.20	3.30	3.20	3.20	3.00	3.25	3.05	3.05

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) F1 АВГУСТ 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	C	C	C	C	A	C	L				L	L					
2							L	C	C	C	C	C	C	C	C	L			L					
3								L								L	L							
4									A	A	C	C	C	A	A	A	A							
5							C	A	A	C	A	C	C	L	L	L	L	L						
6							C	C	C		C	C	C		C	C	C	L	A					
7							C	C	L	A	L	A	A	L		L	C	C	C					
8									L								L							
9							C	C	C	C	C	C	C	C		L	L	L						
10						L	L	L	L	L	L	C	L	A	L	A	A	A	L					
11																								
12							L	A	A		A		A	A	C	C								
13							C	C	C	C	L	A	L	A	L	A	L							
14							A	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L						
15							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
16								L	A	A	A			A										
17								L	2.75	L	A	A	A	A	L	L	L	L						
18								L		A	A	L	L	L	L	A	L	L						
19										A	L	A	L	C										
20														L			L							
21									L	A	A	L	L	A	A	A	A	A						
22							C	C	A	L	L	L	A	L	L	L	L	L	A	A				
23														L	L	L	L	L						
24									L	L	A	A	L	A	A	A	A	A	L					
25								L	L		L	L	L	L	L	L	L	L						
26									L	L		L		L			L	L						
27								L	L	L	C	C	C	C	C	C	C	C						
28											L	C	C	A	L	L	L	L						
29										L	L		L	L	L	L	L	L						
30							A	L	L	L	L	L	L	C	C	C	C	C	C					
31								L		L	L		A	A		L	L	L	L					
Месдана									2.75															
Учтено									1															

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ Ф КМ АВГУСТ 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	e	c	c	c	245	c	c	c	c	A	c	E260c	250	230	260	235	250	250	c	c	c	c	
2	c	c	e	c	300	280	240	c	c	c	c	c	c	c	c	E270A	c	220	260	245	240	A	320	290	
3	340	250	290	290	290	260	250	200	250	225	300	A	300	300	A	200	225	205	c	250	250	250	260	c	
4	310	280	240	225	275	260	c	245	A	A	c	c	c	e	A	A	A	A	A	E275A	240	255	290		
5	300	300	370	300	c	c	c	A	A	c	A	c	c	c	290	250	250	230	250	300	300	280	300	230	250
6	340	E370B	340	c	260	260	c	c	c	310	c	c	c	c	310	c	c	c	200	A	245	c	c	c	c
7	c	c	c	250	c	c	c	c	240	A	250	A	A	230	200	E230A	c	c	c	c	225	c	260	c	
8	250	250	250	240	250	c	250	225	200	250	300	c	200	280	A	270	A	250	250	225	220	c	c	c	
9	c	c	240	240	260	260	c	c	c	c	c	c	c	c	c	230	210	240	240	250	240	A	A	c	
10	c	270	300	300	320	300	240	250	250	230	230	c	250	A	200	A	A	A	250	250	250	250	260	260	
11	260	280	290	280	250	300	300	280	210	A	250	200	A	A	A	A	290	250	240	230	c	c	c	c	
12	340	300	345	E360A	265	250	230	A	A	325	A	250	A	A	c	c	230	245	260	225	255	E315A	300	260	
13	c	c	e	c	c	c	c	c	c	c	250	T245A	240	T225A	210	T205A	200	250	c	A	A	A	c	A	
14	300	280	300	250	250	255	A	250	230	200	230	250	200	210	250	200	260	250	250	c	c	c	c	c	
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
16	c	c	c	285	295	250	235	210	A	A	A	200	185	A	260	E280A	255	E280A	215	A	260	265	280	c	
17	250	300	T290c	280	c	250	E200A	220	220	230	A	A	A	A	225	215	200	230	240	260	250	275	c	280	
18	300	280	270	250	260	250	250	230	T240c	250	A	200	200	250	250	A	200	240	240	250	240	250	270	250	
19	A	A	A	250	250	275	250	210	210	T230A	250	T250A	250	T260c	270	T270c	275	250	c	c	c	c	c	c	
20	c	c	280	270	250	T240c	230	250	250	270	T275A	280	310	260	280	280	220	260	A	A	T305c	350	260	c	
21	330	340	310	280	260	270	230	210	230	A	A	215	E250A	A	A	A	A	A	270	280	230	c	220	295	
22	300	320	300	300	300	280	c	c	A	200	200	250	A	200	200	200	200	A	A	250	c	c	c	c	
23	250	350	300	270	300	250	240	225	205	290	300	225	200	300	200	200	205	250	250	c	c	300	300	290	
24	260	220	250	250	230	250	225	225	210	250	A	A	220	A	A	A	A	230	210	230	280	240	230	240	
25	240	250	280	250	260	290	235	215	210	250	200	200	200	200	200	205	215	230	240	235	210	270	280	275	
26	270	270	255	250	260	250	240	225	215	A	210	210	200	210	200	210	205	220	250	240	c	c	c	c	
27	c	290	290	260	275	275	250	240	225	225	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	275	300	c	c	
28	300	280	275	265	220	245	230	220	250	260	260	c	c	A	200	205	230	230	240	230	225	c	c	e	
29	310	280	265	250	250	280	250	235	205	200	200	260	200	200	200	225	225	250	c	230	250	250	250	T250c	
30	320	300	300	280	280	300	A	220	210	200	200	250	240	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
31	c	330	300	280	275	260	270	230	c	200	200	T210c	A	A	T200c	200	200	230	235	250	240	215	240	250	
Медиана	60	30	30	30	35	30	20	20	30	60	70	45	50	75	50	70	40	20	10	20	35	50	35	40	
Учтено	300	280	290	270	260	260	240	225	220	230	250	250	230	255	205	230	220	240	250	250	250	265	260	260	
	19	22	24	26	25	25	21	21	19	19	17	16	16	16	18	20	20	23	19	20	20	15	16	13	
	260	320	270	250	250	250	230	220	210	200	200	205	200	210	285	200	200	200	230	240	230	235	250	290	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ Е2 км АВГУСТ 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(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							265	c	c	c	c	E360A	c	330	310	310	305	290	280													
2							280	c	c	c	c	c	c	c	300	300		280														
3								300				E350A			E325A	300	310	290														
4							c	380	A	A	c	E340c	E310c	E390A	E400A	A	E345A	A	A													
5							c	E240A	E250A	c	E300A	c	c	300	320	310	300	300														
6							c	c	c		c	c	c	c	c	c	c	280	280													
7							c	c	290	E300A	290	E290A	E275A	275	310	290	c	c	c													
8								290					300		E300A		E300A															
9							c	c	c	c	c	c	c	c	c	325	300	290	260													
10						350	300	280	300	320	280	c	300	E300A	290	E280A	E270A	E270A	300													
11									340	E325A	325	300	E300A	E350A	E300A	E300A																
12							255	E300A	A	375G	E345A	350G	E320A	E320A	c	c	300	280														
13							c	c	c	c	300	E300A	300	280	280	300	220															
14							E250A	300	270	260		285	300	300	300	280	300	290														
15							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c														
16								275	E240A	E290A	E315A	320	300	E325A	280	270																
17								280	380	330	300	E330A	290	320	310	280	275	250														
18								270	E285c	300	E290A	270	280	300	300	E300A	250	270														
19									E300A	300	E350A	325																				
20														300			270															
21									310	290	290	280	270	A	A	E350A	280	A														
22							c	c	E250A	300	300	320	E300A	300	300	290	270	E300A	E270A													
23												275	300	300	310	290	275															
24									260	280	270	280	300	300	290	295	280	250														
25								240	230		310	280	310	330	300	300	280	250														
26									280	E280A	250	265	300	290	280	290	265	270														
27								325	400	400	c	c	c	c	c	c	c	c														
28											280	c	c	300	320	300	280	250														
29											265	260		305	300	300	280	260														
30							E250A	260	250	250	250	300	300	c	c	c	c	c														
31								250		260	250	E265c	280	295	E295c	300	260	275	260													
Медиана						350	260	280	280	300	290	300	300	300	300	300	280	280	275													
Учтено						1	6	13	16	17	19	20	21	21	22	22	22	17	6													
							E250A	280	255	300	250	305	270	320	270	300	280	E345A	295	305	300	320	295	310	290	300	E270A	300	260	290	260	280

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'E КМ АВГУСТ 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							115H	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	100	100	А				
2							В 100	с	с	с	с	с	с	с	с	100	с	100	100	А				
3	100						А 100			100	100	100	100	100	100	100	100	100						
4							110	с	А	100	с	с	с	с	100	с	100	100	100					
5							с	с	100	100	с	100	с	с	100	100	100	100	100	А				
6							с	с	с	А	с	с	с	с	с	с	с	с	100					
7							с	с	с	А	90	А	100	А	А	90	с	с	с	с				
8							100	100	с	с	с	с	с	с	с	с	110	А	А	А	А			
9							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	А	А	А	А				
10							А	100	100	100	100	100	с	100	100	100	100	100	А	А				
11							100	100	100	100	100		А	100	А	А	В	А	А	с				
12							115	100	95	95	100	А	А	А	А	А	А	115	А					
13							с	с	с	с	100	с	с	с	А	А	А	А						
14							В	А	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
15							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с						
16							А	А	105	95	А	А	А	А	А	100	100	100	100					
17							А	А	100	А	100	100	100	100	100	100	100	100	110	А				
18							А	100	100	с	100	100	100	100	100	100	А	100	А	А				
19								100	А	А	100	100	100	с	100	с	100	А	с					
20							100	100	100	100	100	А	А	А	А	А	А	А	А					
21							105	100	100	100	100	с	100	А	100	А	А	100	А	А				
22							А	с	с	100	100	100	100	100	100	100	100	А	А					
23							100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100						
24							100	100	100	100	100	100	100	А	А	А	А	А	А	А				
25							100	100	100	100	100	100	А	А	100	100	100	А						
26							Е	110	100	100	95	95	А	с	с	100	100	90	100	Е 110В				
27							100	100	100	100	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
28							110	100	100	100	100	с	с	А	А	100	100	100	105	В				
29							120	100	100	100	А	100	с	А	100	100	100	100						
30							А	100	100	100	100	100	100	с	с	с	с	с	с	с				
31							В	110		100	А	А	А	А	А	100	100	100	100	А				
Медиана							100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
Учтено							3	17	22	19	18	20	11	12	9	14	15	17	16	11				

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h' Es KM АВГУСТ 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	c	c	c	c	c	c	G	c	c	c	c	110	c	c	c	c	c	110	120	95	c	c	c	c
2	c	c	c	c	B	G	105	c	c	c	c	c	c	c	c	100	c	100	100	100	100	100	100	100
3	100	100	100	100	100	G	100	G	B	110	110	100	110	105	110	G	115	110	c	105	100	100	100	c
4	100	95	95	B	95	G	c	100	100	100	c	c	c	110	100	100	100	100	100	100	100	100	B	B
5	100	100	100	100	c	c	c	100	100	c	100	c	c	110	105	110	110	105	105	105	B	100	B	B
6	B	B	90	c	100	110	c	c	c	100	c	c	c	100	c	c	c	c	100	100	c	c	c	c
7	c	c	c	100	c	c	c	c	c	100	100	100	100	95	100	100	c	c	c	c	B	c	100	c
8	100	100	100	100	c	c	110	G	c	G	c	c	c	c	c	c	G	100	100	100	100	100	c	c
9	c	c	100	100	B	B	c	c	c	c	c	c	c	c	c	100	100	100	100	100	100	100	100	c
10	c	100	100	100	100	100	105	105	105	110	105	c	110	105	105	115	110	105	100	100	100	100	100	100
11	100	95	B	100	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	c	100	100	100	c	c	c	c
12	95	95	90	90	100	B	115	110	95	100	100	100	95	95	90	85	85	115	85	95	100	100	100	95
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	100	100	100	100	100	100	100	100	c	100	100	100	c	100
14	100	100	100	100	G	100	105	105	110	110	105	110	115	110	105	110	105	110	105	c	c	c	c	c
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	c	c	c	90	90	95	95	110	100	95	90	85	100	95	100	105	105	100	100	100	100	95	95	c
17	100	100	c	100	c	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	G	110	100	100	100	c	100
18	100	100	100	100	100	100	G	110	c	105	105	110	110	105	110	100	105	100	100	100	100	100	100	100
19	100	100	100	100	B	G	G	110	100	100	100	105	100	c	100	c	100	100	c	c	c	c	c	c
20	c	c	100	100	100	c	G	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	c	100	100
21	90	100	100	B	B	B	120	115	100	100	100	c	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
22	100	100	100	100	100	100	c	c	105	110	110	105	105	110	110	105	105	100	100	100	c	c	c	c
23							G	120	115	100	100	100	100	G	G	G	G	G	G	B	c	c	c	c
24	100	100	100	100	100	100	G	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	B	100	100
25	100	100	100	100	100	100	105	120	125	100	100	100	100	100	100	G	G	G	100	100	100	B	100	100
26	90	90	85	85	B	G	G	105	105	100	100	100	c	c	G	G	G	115	100	100	c	c	c	c
27	c	100	100	100	100	G	G	115	100	100	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	100	100	c	c
28	100	100	100	100	100	100	G	150	105	100	100	c	c	100	100	G	G	G	G	G	100	c	c	c
29	100	100	100	100	B	B	G	G	G	G	100	G	c	100	G	G	G	G	G	B	100	100	100	c
30	100	B	100	100	100	100	105	110	110	115	110	115	115	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
31		100	100	100	100	B	G	G		100	100		100	100		G	G	G	115	80	90	100	100	B
Медиана	100	100	100	100	100	100	105	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Учено	18	20	22	23	16	12	12	19	19	23	23	18	19	21	18	17	16	21	21	22	17	17	14	8

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

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	c	c	c	c	c	c	300	c	c	c	c	390	c	380	340	330	u 330c	u 340c	c	c	c	c	c	c
2	c	c	c	c	S	S	300	c	c	c	c	c	c	c	340	R	c	R	R	R	R	A	R	R
3	350	310	350	350	u 350R	320	310	u 300R	300	300	310	425	350	340	350	325	u 350R	u 350c	c	300	u 300c	u 270c	u 300c	c
4	365	340	315	340	u 340c	335	c	u 390c	A	A	c	390	340	c	c	A	u 345c	A	A	A	u 300c	u 345c	c	c
5	350	360	420	400	c	c	c	R	R	c	R	c	c	400	410	350	340	350	370	350	330	350	320	300
6	450	470	410	c	R	R	c	c	c	R	c	c	c	R	c	c	c	330	c	u 280R	c	c	c	c
7	c	c	c	c	c	c	c	c	310	u 320c	315	350	u 320c	305	350	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	u 300c	u 300c	c	300	320	c	300	300	325	310	340	c	330	u 300c	350	u 350c	u 325c	u 300c	u 325c	c	c	c	c	c
9	c	c	R	320	360	R	c	c	c	c	c	c	c	c	c	370	S	S	330	S	S	A	A	c
10	c	330	350	350	380	400	340	330	350	370	320	c	350	340	340	340	320	320	350	300	300	300	300	300
11	u 370R	340	350	360	310	320	u 300R	u 310c	350	360	360	340	R	400	c	u 350c	R	300	u 300c	c	c	c	c	c
12	c	u 400c	u 420c	u 400c	u 350c	310	275	u 305c	A	380	u 350c	355	340	c	c	c	c	c	c	295	u 290c	u 330c	335	330
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R	A	330	300	290	R	290	285	c	A	A	A	c
14	350	340	350	300	330	320	300	350	300	310	R	340	350	350	350	330	340	340	300	c	c	c	c	c
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	c	c	c	c	u 360c	c	c	280	u 260c	295	335	u 350c	315	u 330c	c	285	265	c	u 270c	A	315	320	u 370c	c
17	340	340	c	340	c	280	280	u 290R	380	R	300	R	300	320	310	290	290	280	290	R	R	S	c	R
18	330	340	320	300	310	300	300	300	c	340	350	350	330	350	R	340	300	300	280	300	300	300	320	300
19	375	350	350	315	u 300R	340	R	u 300R	c	u 350c	320	350	u 350c	c	u 325X	c	325	u 300c	c	c	c	c	c	c
20	c	c	u 350S	u 320S	S	c	S	300	320	u 375S	A	u 300X	330	325	310	S	S	u 300V	A	A	c	S	S	c
21	u 410c	400	380	380	S	S	300	270	340	300	310	300	300	A	A	A	300	A	300	R	S	c	R	R
22	350	350	350	340	350	330	c	c	300	340	350	370	350	350	340	350	320	350	330	300	c	c	c	c
23	325	400	360	325	325	300	260	265	290	R	340	325	340	u 340X	u 350X	c	R	275	300	c	c	c	340	u 340S
24	340	335	340	345	340	310	275	260	S	300	305	u 310R	S	330	315	S	S	u 280R	280	S	S	R	S	340
25	350	S	u 350S	350	350	R	280	R	245	u 300X	350	330	R	R	330	340	300	u 300X	265	260	u 300S	330	u 360X	u 350X
26	350	355	340	335	355	320	290	u 300c	340	290	290	315	350	340	320	320	u 310c	320	c	u 300R	c	c	c	c
27	c	u 350S	340	330	u 340X	u 350c	u 340X	350	400	400	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	300	u 300X	c	c
28	u 400R	R	360	S	S	S	300	S	R	R	305	c	c	350	350	330	320	290	R	R	350	c	c	c
29	420	400	R	350	350	340	c	280	u 300X	300	u 300S	300	330	320	335	R	u 320S	310	c	u 300X	S	300	340	c
30	370	350	350	350	330	350	300	300	300	290	300	350	350	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
31	c	420	410	R	380	R	R	280	c	S	310	c	R	310	c	340	340	R	310	R	R	R	350	S
Медиана	350	350	350	340	345	320	300	300	310	310	320	350	340	340	340	340	320	300	300	300	300	310	340	330
Учено	19	21	21	22	20	16	18	20	17	19	20	19	19	20	19	16	19	20	15	10	10	10	10	7

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ТИП ES АВГУСТ 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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	e1e1	R1	e1	c	c	c	c
2	c	c	c	c	c	c	c1	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	c	c1	e2	e2	f2	f2	f1	f1
3	f2	f2	f2	f2	f2	c	e1	c	c	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c	R1	c1	c	f1	f1	f1	f1	
4	f3	f3	f2	f2	f2	c	e2	e2	e2	c1	c	c	c	c1	c2	c1	c2	c2	c2	f2	f2	f2	c	c
5	f1	f1	f1	c	c	c	c1	c	c1	c1	c	c	c	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	f1	f1	c
6	c	c	f1	f1	f1	f1	c	c	c	e1	c	c	c	e1	c	c	c	e1	f1	c	c	c	c	c
7	c	c	c	f2	c	c	c	c	c	e1	c1	e1	c1	e1	e1	e2	c	c	c	c	c	c	f2	c
8	c	c	c	f1	c	c	R1	c	c	c	c	c	c	c	c	e1	e1	e1	e1	e1	e1	f1	c	c
9	c	c	f1	f1	c	c	c	c1	c	c	c	c	c	c	c	e1	e1	e1	e2	f1	f2	f2	f3	c
10	c	f1	f1	f2	f2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	f1	f1	f2	f1
11	f2	f2	f2	f1	f1	f2	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	e1	e1	e1	e1	e1	e1	e1	c	c	c	c
12	f4	f2	f3	f4	f1	c	c1	c2	c1	c1	c1	e1	e1	e1	e1	c1	e1	e1e1	e2	f1	f2	f2	f2	f2
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	c2	c1	c1	e1	e2	e1	e2	f3	f2	f2	c	f2
14	f2	f2	f2	f2	c	e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	c	c	c	c	c
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	c	c	c	f2	f1	e1	e2	e1e1	c1	e2	e2	e1	e1	e1	e1	c1	c1	c1	c	f3	f3	f2	f2	c
17	f3	f4	c	f4	f2	e2	e2	e2	c1	e1e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1e1	e2	f2	f2	c	f1	c
18	f2	f2	f2	f2	f1	e1	c	c1	c	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	c1	e1	e1	f1	f2	f1	f1	f1
19	f2	f2	f2	f1	f1	c	R1	e1	e1	e1	c1	c1	c1	c	c	c	c1	e1	c	c	c	c	c	c
20	c	c	f2	f2	f1	c	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	e1	e1	e2	e2	e2	e2	e2	e2	f1	f1	c
21	f3	f3	f4	c	c	c	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	e2	e2	e2	e2	c2	e2	e2	f2	c	f1	f1
22	f3	f2	f2	f2	f1	e1	c	c	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	f1	c	c	c	c
23	f1	f1	f1	f1	f1	f1	R1	R1	c1	c1	c1	c1	c1	c	c	c	c	c	c	c	c	f1	f1	f1
24	f3	f3	f3	f3	f3	f2	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	e1	e2	e2	e2	e2	e1	e1	f2	c	f1	f1
25	f2	f2	f2	f1	f1	f1	c1	R1	R1	c1	c1	c1	e1	e1	c	c	c	e1	e1	e1	c	f1	f2	f2
26	f1	f1	f2	f1	c	c	c1	c1	c2	c1	e1	c	c	c	c	c	c	c1	c3	f2	c	c	c	c
27	c	f1	f1	f1	f1	c	R1	c1	c1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	f1	f1	c	c
28	f1	f1	f2	f2	f3	f2	R1	c1	c1	c1	c	c	c	e2	e1	c	c	c	c	c	f1	c	c	c
29	f1	f2	f2	f1	c	c	R1	c1	c1	c1	c1	c1	c	e1	c	c	c	c	c	c	f2	f1	f1	c
30	f1	c	f1	f1	f1	f2	e1	R1	e1	c1	c1	c1	c1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
31	c	f2	f1	f1	f1	c	c	c	c	c1	e1	e1	e2	e1	c	c	c	R1	e2	f1	f1	f1	c	c

Медiana																								
Учено																								