

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ 2 МГЦ ИЮЛЬ 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джангулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	5.3	5.0	5.1	5.0	5.0	5.1	6.0	6.0	6.1	6.6	7.5	8.5	c	c	A	U 8.2C	U 7.3C	6.9	6.7	6.2	6.1	6.3	c	c
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	8.0	8.6	8.5	c	c	7.5	7.6	8.1	I 8.2C	8.5	6.5
3	R	5.6	c	c	c	c	5.6	5.1	5.1	c	A	A	I 6.4C	6.3	6.3	6.2	5.8	6.5	6.4	6.4	7.0	6.6	6.7	6.5
4	6.0	5.7	5.0	4.6	4.2	4.5	5.0	5.5	6.0	6.0	6.8	6.5	7.0	6.8	7.0	6.5	6.5	6.8	I 7.0C	I 7.0C	6.3	6.8	5.3	5.5
5	c	5.5	5.0	4.8	4.5	5.0	5.5	5.8	6.0	6.3	6.5	5.8	6.3	6.3	7.0	8.2	7.5	7.0	6.0	6.0	5.6	5.5	I 5.4C	5.0
6	5.2	U 5.2R	5.2	4.8	4.9	I 4.8A	5.5	6.4	7.3	7.1	U 7.0R	I 7.0R	7.2	7.2	7.9	7.1	6.3	6.6	6.3	6.8	7.0	I 7.0R	7.0	6.0
7	5.2	5.0	4.8	4.8	4.5	5.4	I 5.8C	6.5	7.0	7.1	8.2	7.0	7.6	7.2	7.0	6.6	6.1	5.8	6.0	6.5	6.8	7.0	7.0	6.9
8	c	5.9	5.7	5.3	5.4	5.4	6.7	R	I 7.0R	R	R	R	c	c	I 7.9R	I 7.2R	U 7.5R	6.7	7.1	I 7.2A	U 7.4R	R	6.4	5.8
9	6.0	5.3	4.8	4.6	4.2	4.5	6.0	6.9	7.0	6.8	7.0	6.0	6.3	7.0	7.0	6.5	6.5	6.5	5.8	5.3	6.0	6.3	6.5	6.0
10	F	5.8	F	F	5.3	5.0	6.0	6.8	U 7.2R	7.0	7.1	I 6.8R	I 6.6C	6.8	7.1	7.0	6.8	6.0	6.0	6.1	R	6.8	6.5	U 6.0R
11	6.1	6.0	5.8	5.7	5.3	5.0	6.0	6.5	7.1	7.7	7.0	7.0	7.2	7.8	7.3	6.7	6.2	6.3	6.2	6.0	U 6.8R	7.0	7.0	6.2
12	c	c	c	5.9	5.1	5.0	I 5.1C	5.4	I 6.0C	U 5.3R	6.2	5.9	6.3	5.8	6.0	6.0	6.0	5.7	5.9	I 6.3S	6.8	6.7	U 5.9R	R
13	5.3	5.0	5.0	5.3	5.0	4.5	I 5.1C	6.0	6.5	7.0	7.2	7.5	6.8	7.8	U 8.0R	7.8	7.3	7.0	7.1	7.0	7.0	6.5	6.0	6.0
14	c	5.4	5.5	5.1	U 5.2R	4.8	5.2	6.0	6.5	A	A	6.6	6.7	6.6	6.8	6.4	I 7.1A	7.7	8.1	7.7	6.9	6.6	I 6.2R	6.0
15	c	5.3	5.3	I 4.7A	4.6	I 5.4A	I 6.0A	6.6	U 7.3R	7.0	6.9	7.4	8.4	8.2	7.6	7.9	6.3	6.9	7.2	8.6	8.0	7.0	I 5.8R	6.2
16	c	5.4	5.1	5.3	5.3	5.3	6.4	7.0	6.9	6.7	6.8	7.1	6.7	6.8	6.9	6.9	6.8	6.4	6.3	6.3	A	A	c	c
17	c	c	c	5.3	5.0	5.0	5.5	U 6.0R	6.3	6.5	6.5	6.3	U 6.8R	7.5	7.8	7.0	6.5	5.5	5.3	6.0	7.0	6.3	6.5	c
18	6.7	I 6.0R	5.0	E	E	4.6	6.2	I 6.2R	6.3	U 7.7R	8.0	c	U 7.4C	7.0	6.7	6.2	6.0	6.0	6.4	I 6.8A	c	c	7.3	6.4
19	A	F	F	F	F	5.1	I 5.4C	5.7	6.9	I 7.5R	U 7.6C	7.0	I 6.7A	7.0	I 7.1A	c	c	I 6.4C	6.4	6.3	7.5	I 7.6C	I 7.3C	I 7.0C
20	7.0	7.0	6.9	6.0	4.8	c	R	6.6	I 6.1A	I 6.1C	I 7.0R	I 6.6R	7.0	6.7	I 6.3R	6.2	c	c	c	A	c	c	c	c
21	6.0	6.3	5.8	5.3	5.0	5.0	6.3	6.3	7.0	7.0	c	c	c	c	c	c	c	c	6.5	6.3	5.8	5.2	5.0	4.9
22	c	c	I 5.7C	4.9	c	c	c	c	A	A	A	A	A	c	c	c	A	c	U 5.4C	c	U 5.9C	5.0	U 5.2C	c
23	A	I 4.9A	I 4.4R	4.0	I 3.8A	3.8	I 5.2C	I 6.3R	A	I 6.4A	I 6.9A	A	A	U 7.3R	7.1	6.4	6.2	6.5	A	R	A	A	R	U 6.3R
24	c	c	c	c	c	c	c	c	7.8	6.8	c	A	U 6.6R	c	7.2	7.2	7.0	6.8	c	c	7.4	U 7.3R	7.1	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
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	6.5	6.8	6.4	I 6.9C	7.0	7.0	6.6	6.8	7.0	8.1	8.1	U 6.9F	I 6.4S	6.1
28	5.7	I 5.0R	4.7	4.4	3.9	I 3.8C	R	A	A	A	A	c	I 6.4A	6.3	I 6.5C	I 6.5C	6.6	6.2	I 6.0R	6.3	6.3	6.4	6.3	R
29	4.8	5.5	5.0	4.5	4.2	4.8	5.9	6.7	7.5	7.4	7.3	6.3	6.0	7.0	7.5	6.5	6.3	6.7	6.9	6.7	7.0	6.5	6.0	c
30	5.6	5.3	I 4.6R	4.4	3.8	3.7	I 4.6R	U 5.2R	5.5	6.6	I 6.0R	I 6.5A	I 7.0A	6.2	I 5.9A	5.8	5.8	6.3	I 6.9R	I 7.2R	I 6.9R	5.8	I 5.0A	A
31	5.0	5.5	5.0	5.0	4.8	4.2	4.7	5.3	U 6.0R	6.5	6.5	7.5	7.5	6.8	6.2	7.0	6.3	6.3	7.2	7.0	6.8	6.5	6.2	6.2
Медиана	8	6	7	7	9	6	8	9	1.0	6	8	6	8	5	8	8	7	6	1.0	9	9	7	1.2	6
Учено	14	22	21	22	22	23	23	23	24	22	21	20	23	24	26	26	24	25	26	25	24	24	25	19
	5.2/6.0	5.2/5.8	4.9/5.6	4.6/5.3	4.2/5.1	4.5/5.1	5.2/6.0	5.7/6.6	6.0/7.0	6.5/7.1	6.5/7.3	6.4/7.0	6.4/7.2	6.7/7.2	6.7/7.5	6.4/7.2	6.2/6.9	6.2/6.8	6.0/7.0	6.2/7.1	6.3/7.2	6.3/7.0	5.8/7.0	5.8/6.4

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f_oF₁ МГц ИЮЛЬ 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							3.8		4.6		4.4		c	c	A		4.4	4.2						
2							c	c	c	c	c	c	c		L	L	c	c						
3							L		A		A	A		A	A	A	L	L	L	L				
4							L	L	L	L														
5							L	L	L	L	L	L												
6							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L		L						
7							c	c	A	A	A	A	U4.8R	U5.0R	4.8	A	4.3	L	A					
8						L	L	L	L	A	L	A	c	c	L	c	A	L						
9						L	L	L	L		L					L	L	L						
10								4.1						4.9	4.8	4.6	U4.4S	L	L					
11							L	L	4.1	5.0	4.8	L	4.5	5.0	4.5	L		4.2	L	L				
12						L		A	4.4	R	A	A	A	A	A	A	L	L						
13							c	L		L			L	L										
14							L								L			L	L					
15								A	4.7	A	A	A	c	4.8	4.8	4.6	A	L	A					
16							L	A	A	L	A	L	A	L	L	L	L	L						
17									L	L						L								
18								L	4.2	4.8	4.6	c	5.0			L		4.2	L					
19								4.2	L	A	L	A	A	A	A	c	c	c	L					
20							L	A	A	c	A	L	L	L	L	L								
21								L	L	L	c	c	c	c	c	c	c	c	L					
22								c	c					c	c	c			L					
23										A	A	A	L	R	4.8R	L	L	A						
24								c	c	4.8			L		5.0	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	U5.4L	4.8	U5.1L		L	L	c	L	L					
28								L	A	A	A	A	A	A	A		R	L	L					
29								L	L	A	L	A	L	L	A	L	L	L	L					
30						L	L	L	A	A	A	A	A	A	A	L	L	A	L					
31											L	L	A	L	L		L	L						
Медiana							3.8	4.2	4.4	4.8	4.7	4.8	4.9	5.0	4.8	4.6	4.4	4.2						
Учтено							1	2	4	4	4	1	4	4	5	3	3	3						

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ 0E МГц июль 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Огангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Огангулашвили

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						1.60	2.25	2.70A	3.05A	3.25A	3.50	3.55	c	c	3.85A	c	c	c	2.25	A					
2						c	c	c	c	c	c	c	c	3.70A	3.60A	3.40A	c	c	2.50A	A					
3							2.40	2.90	3.10		3.50	3.60		3.50	A	A	A	A	A	1.50H					
4					E		2.10	2.50	2.80	3.10	3.35	3.75	3.85	3.80	3.60	3.40	3.10	2.65	c	c					
5							2.20	2.60	2.85	3.15	3.50	3.70	3.85	3.85	3.80	3.50	3.20	2.80	2.40						
6							A	3.00	3.20	3.50	3.60	R	A	A	A	A	3.10	2.90	2.50	2.00R					
7						1.90	2.40	c	3.05	3.30	3.45	A	3.75H	3.75A	3.60A	A	A	A	2.50	1.80					
8						A	2.50H	3.00	3.15A	3.25A	3.60	3.60	c	c	3.65	3.40A	3.20A	2.90A	2.30	A					
9					E	1.90	A	2.60	2.90	3.20	3.50	3.75	3.85	3.80	3.60	3.45	3.15	2.80	2.50	2.00					
10						1.90	2.40H	2.70	2.95A	A	A	A		R	3.50	3.40	R	2.80	2.50	2.10R					
11							2.20	2.50	2.80	3.10	3.30	3.50	3.50	3.50	3.30	3.00	A	A	A	1.60					
12					E	1.90		2.55		A	A	A	3.50A	A	A	c	A	A	A						
13								2.65	2.95	3.25	3.50	3.75	3.85	3.80	3.70	3.40	3.15	2.80	2.50	2.10					
14						A	2.20	A	A	3.30	3.50	3.65A	A	A	3.70	3.45A	3.20	2.80	A	A					
15							2.10	2.60	3.00	3.25	3.45	3.60A	c	3.80H	3.70S	3.50H	3.20	2.85	2.55	E					
16							2.30	2.80A	3.15A	R	R	c	A	3.70A	3.65A	3.55A	R	2.95A	2.40A	1.80					
17							2.15	2.45	2.80	3.20	3.50	3.80	c	3.80	3.65	3.50	3.25	2.95	2.60	2.10					
18						A	2.30	2.65	3.05	3.20	3.20A	c	3.35	A	A	3.20	3.05	2.80	2.20	1.40A					
19								2.60H	3.05	3.25	3.50	A	c	c	c	c	c	c	A	A					
20					R		c	R	3.05	3.20	3.40	3.50	3.50	A	A	R				A					
21							2.15	2.55	2.90	3.20	c	c	c	c	c	c	c	c	2.60	2.20					
22							c	c	2.90	3.10	3.30	c	3.30	c	c	c	3.15	2.80	2.15						
23						1.85	2.15	R	2.90R	3.15	A	R	c	A	3.60R	A	R	A	A	A					
24							c	c	3.20R	R		3.70	3.70		R	3.40	R	A							
25						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					
27						c	c	c	c	c	3.45A	A	A		A	A	c	3.00A	2.50A						
28							2.10	2.60	2.95A	3.10	R		c	c			2.90	R	R	1.60					
29							2.60	2.70	3.10	3.35	3.60	3.85	3.85	3.80	3.60A	3.40	3.05	2.85	2.45	2.00					
30					E		2.20	2.70	3.05	R	3.30	R	R	R	3.40	3.05	2.90	2.20							
31							2.15	2.50	2.80	3.10	3.40	3.70	3.25	3.85	3.75	3.50	3.15	2.80	2.50	2.10					
Медiana						—	3.0	2.5	1.5	2.0	1.5	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	2.0	5.0					
Учено						E	1.90	2.20	2.60	3.00	3.20	3.50	3.70	3.70	3.80	3.60	3.40	3.15	2.80	2.50	2.00				
						3	7	19	21	25	21	21	15	13	13	17	17	15	17	19	15				
						E	1.60	2.15	2.55	2.90	3.10	3.40	3.60	3.75	3.40	3.85	3.70	3.80	3.60	3.40	3.05	2.80	2.30	1.60	2.10
						E	1.90	2.40	2.70	3.10	3.25	3.40	3.60	3.75	3.80	3.70	3.50	3.20	2.90	2.50	2.10				

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foEs МГц ИЮЛЬ 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(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	E1.4B	2.0	E	2.1	3.4	2.1	3.2	4.2	4.3	5.7	7.8	7.7	c	c	c	5.4	c	c	3.2	2.5	2.2	3.0	c	5.8	
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	5.6	5.0	4.8	c	c	5.7	4.3	7.0	c	4.8	2.5	
3	E2.5B	2.2x	c	c	c	c	U3.1A	3.6	4.4	c	5.0	7.8A	c	5.6	7.0	5.1	4.0	4.0	3.0	G	G	E1.5B	3.7	4.0	
4	2.4	2.0	2.1	2.2	2.3	E1.5B	G	3.6	3.8	4.0	4.2	4.6	4.7	4.6	4.4	4.2	G	3.7	c	c	2.7	2.7	2.0	2.2	
5	c	2.2	2.7	2.7	4.2	2.9	3.7	3.6	3.7	4.2	4.3	4.5	4.6	4.6	4.6	4.3	4.0	3.7	3.7	3.2	2.2	3.7	c	3.7	
6	4.0	2.3	4.1	4.3	5.0	4.0	4.5	4.8	4.0	3.8	4.2	4.5	6.7	6.2	4.0	3.7	4.0	3.4	3.1	4.2	5.1	4.2	4.8	4.6	
7	7.3.9x	3.0	7.3.6x	7.4.1x	7.1.5x	G	G	4.0	5.0	4.5	7.4.9x	7.5.0x	G	5.2	3.8	7.0	4.0	3.3	4.2	3.2	7.3.0x	7.3.3x	3.0	7.3.6x	
8	c	2.5	7.5.5x	4.9	7.2.9x	2.0	G	3.7	U4.0A	U5.7A	G	4.0	c	c	G	7.6.4x	7.6.2x	7.5.3x	7.4.3x	7.6.0x	7.6.3x	6.0	7.3.3x	2.3	
9	3.7	2.0	2.0	E1.5B	G	G	3.9	3.7	3.8	4.7	4.1	G	G	G	G	4.5	4.2	3.9	3.7	2.9	2.7	2.7	3.7	2.7	
10	4.1	4.0	3.3	2.2	2.2	G	G	3.6	5.6	6.2	5.8	5.2	c	4.8	3.9	3.6	4.3	3.6	G	3.2	5.8	3.3	3.6	3.5	
11	4.3	3.0	2.8	2.5	3.0	E1.5B	3.0	3.5	4.7	4.0	5.0	4.6	4.3	4.2	4.9	5.0	4.5	5.9	4.0	E1.2B	3.0	E1.5B	2.5	3.7	
12	c	c	c	7.2.3x	G	G	c	4.3	c	4.1	3.7	5.0	7.5.2x	5.3	5.7	4.0	3.3	3.3	4.7	7.4.0x	3.2	3.6	7.4.3x	7.3.3x	
13	2.3	2.0	2.9	2.7	2.6	3.7	c	3.8	5.2	4.2	G	G	4.9	4.8	G	6.1	5.7	4.7	4.8	5.5	5.2	3.5	2.2	3.2	
14	c	2.6	2.2	4.0	2.1	1.5	2.9	4.8	8.8	7.0	8.1	6.1	6.0	6.2	4.1	6.4	7.8	4.6	4.1	4.0	3.9	2.7	2.3	3.3	
15	c	7.3.5x	7.4.3x	7.5.1x	7.6.3x	7.5.3x	7.5.6x	7.5.6x	4.6	5.2	4.6	5.1	c	G	G	G	5.0	4.0	3.9	2.5	7.2.8x	7.4.3x	2.6	E1.6B	
16	c	7.2.5x	7.3.0x	4.2	7.3.2x	3.0	5.3	6.0	7.6.2x	7.8.0x	4.0	7.9.5x	4.0	7.5.6x	4.0	3.9	G	4.1	3.8	7.5.3x	7.0	7.0	c	c	
17	c	c	c	2.7	2.6	3.7	5.8	3.8	4.2	4.7	4.7	G	c	G	G	5.4	4.7	4.7	3.7	4.7	E1.5B	E1.5B	2.4	c	
18	2.3	7.2.9x	3.0	7.2.1x	2.1	2.2	G	2.2	2.4	4.9	4.0	c	4.5	5.7	5.8	5.5	5.2	3.2	4.0	5.5	2.7	4.0	4.8	3.8	
19	7.4.0x	7.4.3x	3.0x	7.3.0x	3.3	c	c	G	4.1	5.0	4.2	5.0	7.6.5x	7.6.3x	7.2.4x	c	c	c	c	3.0	3.8	2.5	7.3.3x	2.6	
20	2.6	7.2.4x	2.3	4	1.9	c	E2.2c	4.0	7.5.3x	4.0	7.6.0x	4.5	4.3	3.9	3.8	G	c	c	c	7.6.3x	c	c	c	c	
21	2.9	3.0	2.5	2.0	2.7	3.3	G	3.3	U4.2A	U4.4A	c	c	c	c	c	c	c	c	c	U3.9A	U3.7A	3.7	3.9	E1.5B	2.7
22	c	3.2	2.0	3.4	c	c	c	c	c	4.6	6.0	c	5.0	c	c	c	5.0	3.9	3.5	3.4	2.4	3.8	5.1	4.0	
23	6.0	6.3	2.3	4.0	4.5	G	4.0	5.3	7.5.3x	7.2.3x	7.3	7.8.3x	7.6.3x	4.0	4.0	3.5	G	4.0	6.0	6.2	7.6.1x	6.2	4.5	3.0	
24	c	c	c	c	c	c	c	c	6.3	4.3	c	6.7	4.3	c	5.3	3.9	4.2	5.8	c	c	4.8	2.7	4.3	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	
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	5.8	7.5.0x	5.0	c	7.4.4x	4.4	c	7.4.5x	6.5	7.2.5x	7.5.1x	7.5.0x	7.4.1x	7.4.2x	
28	7.5.0x	4.5	4.4	7.2.3x	2.3	c	3.1	7.6.2x	7.0	7.8.2x	6.3	c	6.3	5.9	c	c	3.7	G	G	2.0	4	2.0	E1.5B	2.2	
29	2.4	2.7	2.2	2.6	2.2	2.6	G	4.1	4.2	5.7	5.7	6.5	4.7	5.2	U4.7R	4.6	4.0	4.0	3.7	2.9	2.0	E1.5B	2.9	c	
30	3.1	7.4.2x	7.5.8x	7.2.9x	7.2.3x	G	G	3.3	4.4	7.5.5x	5.4	7.9.0x	7.6.3x	5.0	c	4.0	G	5.3	3.1	4.2	7.2.3x	E1.5B	7.3.3x	5.3	
31	2.6	2.9	3.0	3.2	2.6	2.7	3.7	3.7	3.7	4.0	4.3	4.9	6.6	5.2	4.6	G	4.7	4.1	3.2	2.5	2.1	E1.5B	E1.6B	E1.5B	
Медiana	1.6	1.1	1.4	1.7	1.1	—	—	1.0	1.3	1.5	1.6	2.1	2.0	1.5	1.2	1.6	1.3	1.0	1.0	2.4	2.8	2.0	1.9	1.3	
Учтено	3.0	2.8	2.9	2.7	2.6	2.1	3.0	3.8	4.4	4.7	4.8	5.0	4.9	5.2	4.2	4.4	4.8	4.0	3.8	3.7	3.0	3.3	3.3	3.3	
	18	24	23	24	24	21	22	25	25	26	26	24	21	23	24	25	23	24	25	27	27	27	25	24	
	2.4/4.0	2.3/3.4	2.2/3.6	2.3/4.0	2.2/3.3	G/3.2	G/3.9	3.6/4.6	4.0/5.3	4.2/5.7	4.2/5.8	4.5/6.6	4.3/6.3	4.2/5.7	3.8/5.0	3.8/5.4	3.7/5.0	3.6/4.6	3.2/4.2	2.9/5.3	2.3/5.1	2.0/4.0	2.4/4.3	2.6/3.9	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

JBES МГц ИЮЛЬ 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джангулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E1.4B	1.4	E	1.4	2.1	2.1	3.2	4.1	4.1	5.7	3.9	7.7	c	c	c	5.0	c	c	3.2	2.5	2.0	2.6	c	c
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.8	4.3	4.2	c	c	4.3	3.1	5.3	c	3.4	1.6
3	E2.5B	2.2	c	c	c	c	U2.8A	3.1	4.4	c	A	A	c	5.3	5.5	5.1	3.8	3.2	3.0	G	G	F1.5B	3.0	3.4
4	1.7	1.3	1.4	1.5	1.6	E1.5B	G	2.9	3.1	3.3	3.5	3.9	4.0	3.9	3.7	3.5	G	3.0	c	c	2.0	2.0	1.3	1.5
5	c	1.5	2.0	2.0	3.5	2.2	3.0	2.9	3.0	3.5	3.6	3.8	3.9	3.9	3.9	3.6	3.3	3.0	3.0	2.5	1.5	3.0	c	3.0
6	3.0	1.6	3.0	1.6	2.1	A	4.0	3.2	3.4	3.6	4.0	4.0	4.0	4.1	3.9	3.6	3.3	3.2	3.0	3.4	2.5	3.2	3.3	3.0
7	3.0	2.1	2.6	3.0	1.3	G	G	3.2	4.8	5.0	5.0	5.1	G	4.4	3.8	5.8	3.1	3.0	4.1	3.2	2.8	3.2	1.3	3.1
8	c	1.4	1.5	1.5	1.7	2.0	G	3.1	U3.6A	U5.0A	G	4.0	c	c	G	4.1	5.0	3.5	4.1	A	2.0	3.8	2.8	1.6
9	3.0	1.3	1.3	E1.5B	G	G	3.3	3.1	3.1	4.0	3.7	G	G	G	G	3.7	3.6	3.2	3.0	2.2	2.0	2.0	3.0	2.0
10	2.8	2.1	2.0	2.0	1.5	G	G	3.1	4.3	5.8	4.8	5.0	c	4.0	3.7	3.5	3.8	3.0	G	3.1	4.0	1.6	2.8	2.0
11	3.0	2.0	1.5	1.3	1.7	E1.5B	3.0	3.2	3.3	3.5	3.5	3.9	3.7	4.2	3.7	3.6	4.0	2.6	3.1	F1.2B	2.3	E1.5B	1.5	3.1
12	c	c	c	1.5	G	G	c	4.3	c	3.5	3.7	5.0	5.1	5.3	5.0	3.2	3.2	3.3	4.0	3.2	3.0	3.0	3.1	2.7
13	1.6	1.5	2.2	2.0	1.9	3.0	c	3.1	4.5	3.5	G	G	4.2	4.1	G	5.3	5.0	4.0	4.1	4.8	4.5	2.8	1.5	2.5
14	c	1.5	1.4	2.0	1.6	2.0	2.4	4.0	5.2	A	A	5.5	5.0	5.6	4.0	5.0	A	3.1	3.0	3.0	3.2	2.0	1.6	2.0
15	c	1.6	2.6	A	2.9	A	A	5.2	3.8	5.6	4.5	5.0	c	G	G	G	4.7	3.0	3.8	2.3	2.8	3.8	G	F1.6B
16	c	2.4	2.1	3.5	2.8	2.0	5.1	3.6	4.7	5.1	4.0	5.3	4.0	5.3	4.0	3.3	G	3.9	3.1	4.1	A	A	c	c
17	c	c	c	2.0	1.9	3.0	5.0	3.1	3.5	4.0	4.0	G	c	G	G	4.7	4.0	4.0	3.0	4.0	E1.5B	E1.5B	1.7	c
18	2.1	1.4	1.8	1.6	1.6	2.0	G	2.2	2.3	4.1	3.8	c	4.5	5.7	5.6	4.2	5.1	3.2	3.2	A	1.8	2.5	3.2	3.2
19	A	2.0	2.9	2.0	3.0	c	c	G	4.0	4.6	4.2	5.5	A	5.3	A	c	c	c	c	3.0	2.1	1.7	2.3	2.0
20	2.0	2.0	1.8	4	1.2	c	F2.2C	4.0	A	c	6.3	4.0	3.9	3.9	3.8	G	c	c	c	A	c	c	c	c
21	2.2	2.3	1.8	1.3	2.0	2.6	G	2.7	U3.5A	U3.7A	c	c	c	c	c	c	c	c	U3.2A	U3.0A	3.0	3.1	E1.5B	2.0
22	c	3.2	1.5	1.8	c	c	c	c	A	A	A	A	A	c	c	c	A	3.1	3.2	3.4	1.5	2.9	4.0	c
23	A	A	1.8	3.3	A	G	3.4	5.2	A	A	A	A	A	c	3.1	3.5	G	3.3	A	5.9	A	A	4.0	2.4
24	c	c	c	c	c	c	c	c	6.1	4.2	c	A	4.2	c	4.3	3.7	3.8	4.1	c	c	4.0	1.6	3.4	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
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	5.1	4.6	4.0	c	4.0	3.8	c	4.1	3.6	5.9	2.8	3.6	1.7	3.5
28	4.0	4.3	2.8	2.0	1.5	c	3.0	A	A	A	A	A	A	5.3	c	c	3.5	G	G	1.9	4	1.5	E1.5B	1.8
29	1.7	2.0	1.5	1.9	1.5	1.9	G	3.9	3.5	5.0	5.0	5.8	4.0	4.5	U4.8R	3.8	3.3	3.3	3.0	2.2	1.3	E1.5B	2.2	c
30	1.9	1.8	3.0	1.5	1.6	G	G	3.0	4.4	5.5	5.4	A	A	5.0	c	4.0	G	4.4	3.1	4.0	1.7	E1.5B	A	A
31	1.8	2.2	2.3	2.5	1.8	2.0	3.0	3.0	3.0	3.3	3.6	4.2	5.8	4.5	3.8	G	4.0	3.4	2.6	2.2	1.4	E1.5B	E1.6B	E1.5B
Медiana	2.4	2.0	1.8	2.0	1.7	2.0	2.9	3.1	4.0	4.6	4.1	5.0	4.2	4.2	3.8	3.8	3.8	3.2	3.2	3.1	2.3	2.5	2.3	2.2
Учено	18	24	23	24	24	21	22	25	26	25	26	24	21	22	24	25	23	24	25	27	27	27	25	22

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джсангулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	2.1	E3.1c	c	c	E3.1c	E3.1c	E3.3c	E3.2c	1.3	1.4	1.2	1.4	c	1.4	
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.6	2.2	1.6	c	c	1.4	1.5	1.4	c	1.5	1.2	
3	2.5	1.0	c	c	c	c	1.2	1.5	1.5	c	2.1	2.1	c	1.8	1.6	1.8	1.7	1.2	1.6	1.2	1.2	1.5	1.3	1.6	
4	1.2	1.1	1.3	1.2	1.4	1.5	1.4	1.3	1.5	1.4	1.7	1.7	1.4	1.4	1.5	1.7	1.5	1.3	c	c	1.5	1.2	1.1	1.5	
5	c	1.3	1.3	1.4	1.5	1.3	1.5	1.3	1.5	1.5	2.0	1.6	1.8	1.6	1.7	1.6	2.0	1.3	1.5	1.2	1.1	1.2	c	1.3	
6	1.4	1.1	1.1	1.0	1.0	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	1.5	1.3	1.5	1.6	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.6	1.3	1.5	1.4	1.5	
7	1.0	1.2	E1.5c	1.0	1.0	1.3	1.5	3.0	1.2	E3.0c	1.6	2.5	E1.5c	1.8	1.5	1.2	1.2	1.1	1.7	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	
8	c	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.2	1.3	1.2	2.0	1.9	c	c	2.0	1.5	1.1	1.3	1.2	1.1	1.2	1.4	1.4	1.3	
9	1.5	1.2	1.1	1.5	1.2	1.3	1.5	1.7	1.5	1.7	1.6	1.5	1.3	2.0	2.0	1.7	1.5	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.5	1.5	
10	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.2	1.5	1.3	1.4	1.2	c	1.5	2.0	1.5	1.4	1.5	1.3	1.4	1.5	1.2	1.2	1.3	
11	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.8	1.3	2.0	1.5	1.5	1.5	1.3	1.5	1.2	1.5	1.5	1.0	1.0	
12	c	c	c	1.0	1.0	1.4	c	1.3	c	2.0	1.4	2.0	1.5	2.0	2.0	3.0	2.0	1.2	1.1	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	
13	1.4	1.2	1.3	1.4	1.5	1.3	c	1.5	1.3	1.8	2.0	1.9	2.0	1.8	1.5	1.2	1.2	1.5	1.3	1.2	1.5	1.2	1.3	1.1	
14	c	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.2	1.3	1.5	1.5	2.0	1.5	1.7	1.7	1.5	1.7	1.2	1.2	1.2	1.1	1.3	1.1	
15	c	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.6	1.5	1.3	1.0	E5.1c	1.6	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.2	1.3	1.2	1.2	1.6	
16	c	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	2.0	1.1	2.0	3.3	1.5	3.1	2.0	1.4	1.5	1.1	1.1	1.4	1.3	1.2	c	c	
17	c	c	c	1.2	1.2	1.5	1.5	1.3	1.5	1.8	2.0	2.0	E3.1c	1.8	1.7	1.2	1.2	1.2	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	c	
18	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.2	1.4	1.3	1.6	c	2.1	2.1	2.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.3	1.4	
19	1.4	1.0	1.1	1.3	1.5	E3.0c	E3.0c	1.8	1.1	1.2	E3.0c	2.0	E3.5c	E3.5c	E3.1c	c	c	c	1.6	1.0	1.4	1.5	1.5	1.5	
20	1.7	1.3	1.2	1.3	1.0	c	2.0	1.3	1.3	1.5	2.0	2.0	1.5	1.9	2.0	1.3	c	c	c	1.7	c	c	c	c	
21	1.8	1.5	1.5	1.1	1.3	1.6	1.7	1.5	1.4	1.5	c	c	c	c	c	c	c	c	1.5	1.5	1.8	1.6	1.5	1.3	
22	c	1.5	1.0	1.2	c	c	c	c	1.6	1.6	E3.2c	c	E3.0c	c	c	c	1.8	1.6	1.6	1.5	1.3	1.4	1.4	1.7	
23	1.5	1.7	1.0	1.0	1.0	1.4	c	1.4	1.3	1.6	1.9	1.9	E3.1c	1.4	1.4	1.9	1.2	1.1	1.3	1.2	1.6	1.7	1.6	1.9	
24	c	c	c	c	c	c	c	c	1.8	E3.2c	c	E2.8c	E2.5c	c	E3.4c	2.1	1.6	1.5	c	c	1.2	1.2	1.2	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	
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	1.8	1.8	2.0	c	2.1	1.8	E6.0c	1.6	1.4	1.1	1.0	1.1	1.5	1.1	
28	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	c	1.4	1.4	1.3	1.4	1.9	c	3.4	3.4	c	c	2.0	1.5	1.3	1.0	1.3	1.3	1.5	1.5	
29	1.5	1.2	1.3	1.4	1.2	1.5	1.4	1.8	1.7	1.8	2.0	1.8	1.6	1.8	2.0	1.7	1.5	1.3	1.4	1.3	1.2	1.5	1.5	c	
30	1.5	1.2	1.1	1.1	1.0	1.8	1.3	1.2	1.5	1.7	1.2	1.8	2.0	1.8	c	1.5	1.5	1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	
31	1.2	1.5	1.4	1.2	1.5	1.4	1.1	1.3	E1.5c	1.6	2.0	1.8	2.0	2.0	1.6	1.7	1.5	1.3	1.2	1.5	1.2	1.5	1.6	1.5	
Медиана	1.4	1.2	1.1	1.0	1.0	1.4	1.4	1.3	1.5	1.5	1.9	1.8	2.0	1.8	2.0	1.6	1.5	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.5	1.4	
Учено	18	24	23	25	24	22	22	25	26	26	26	24	23	23	25	25	25	25	25	26	27	28	27	25	24

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джсангулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2.80	2.80	2.85	2.70	2.80	2.75	2.85	2.80	2.80	2.75	2.65	2.80	c	c	A	c	c	3.05	3.00	3.05	2.95	3.00	c	c
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.75	2.85	2.85	c	c	2.95	2.90	2.80	c	2.90	R
3	R	2.85	c	c	c	c	3.05	2.95	2.80	c	A	A	c	2.95	3.00	3.00	2.95	3.15	3.05	3.10	3.00	2.90	2.90	3.10
4	2.70	2.60	2.70	2.90	3.00	3.20	3.40	3.00	3.10	3.30	3.00	2.90	3.40	2.90	3.30	3.00	3.00	3.00	c	c	3.20	3.00	3.20	3.00
5	c	2.70	2.70	2.50	3.00	3.00	3.10	2.90	3.30	3.20	3.10	3.00	3.00	3.20	3.10	3.00	3.50	3.40	3.30	3.30	3.00	2.70	c	2.90
6	2.70	R	2.80	2.85	2.85	A	2.85	3.05	3.10	3.00	R	R	2.95	2.90	3.00	3.10	3.10	3.05	3.20	3.10	2.95	R	3.20	3.05
7	3.10	2.60	2.85	2.80	2.95	3.00	c	2.70	3.65	2.95	3.05	2.85	3.10	3.05	3.00	3.10	3.05	3.30	3.10	3.10	3.00	3.00	F	3.00
8	c	2.85	2.80	3.00	3.00	3.00	3.05	R	R	R	R	R	c	c	R	R	R	3.10	3.20	A	R	R	3.15	2.90
9	3.00	2.60	2.70	2.90	3.30	3.00	3.10	3.00	3.20	3.50	3.20	2.30	2.90	2.80	3.10	3.10	3.20	3.20	3.10	3.40	2.50	2.70	2.90	3.10
10	F	2.95	F	F	3.00	3.20	3.10	3.20	R	3.25	3.25	R	c	3.05	3.15	3.10	3.20	3.20	3.10	3.15	R	2.95	3.00	R
11	2.80	3.10	2.90	2.80	2.95	2.65	3.10	2.80	3.20	2.85	3.00	2.80	3.20	2.80	3.00	2.85	2.95	3.15	3.05	3.50	R	3.30	3.10	3.00
12	c	c	c	2.90F	3.00	2.95	c	2.80	c	R	3.05	2.75	3.00	3.05	3.05	2.95	3.00	2.95	3.00	S	3.15	3.15	R	R
13	2.70	2.70	2.60	2.70	2.80	3.20	c	3.00	3.10	2.90	3.30	3.20	2.70	3.10	R	3.10	3.30	2.90	2.90	3.10	3.20	3.10	3.00	3.00
14	c	2.95	3.20	2.95	R	2.80	3.15	3.10	3.00	A	A	2.90	2.95	2.95	2.90	2.80	A	2.95	3.05	3.15	3.20	3.10	R	3.00
15	c	3.05	F	A	3.00	A	A	3.25	R	3.15	3.10	3.05	2.95	2.90	2.95	3.10	3.10	2.85	3.20	2.90	3.25	3.20	c	3.10
16	c	2.80	2.85	2.80	3.00	3.10	3.15	3.00	3.30	R	2.95	3.10	2.95	2.95	2.95	3.00	3.10	3.35	3.15	3.00	A	A	c	c
17	c	c	c	2.70	3.20	3.20	3.10	R	3.20	3.10	3.10	3.20	R	3.20	3.10	3.00	3.10	3.30	3.40	2.80	3.00	3.20	3.15	c
18	3.25	R	2.90	F	E	3.20	3.30	R	2.85	R	2.90	c	c	2.95	2.85	2.85	2.85	2.95	2.85	A	c	c	c	3.10
19	A	F	F	F	F	3.00	c	2.95	2.90	3.25	c	3.15	A	3.00	A	c	c	c	3.00	2.90	2.85	c	c	2.95c
20	2.85	R	3.00	S	2.80	c	R	3.35	A	c	R	R	3.20	2.85	R	R	c	c	A	c	c	c	c	c
21	2.50	3.00	2.70	3.10	2.90	3.50	3.20	3.30	3.00	3.20	c	c	c	c	c	c	c	c	3.10	3.30	3.00	3.40	3.00	3.00
22	c	c	c	2.75	c	c	c	c	A	A	A	c	A	c	c	c	A	c	c	c	c	3.00	c	c
23	A	A	R	3.10	A	3.15	c	2.90	A	A	A	A	A	R	3.10	3.10	3.00	3.10	A	R	A	A	R	R
24	c	c	c	c	c	c	c	c	3.10	3.20	c	A	R	c	3.25	3.30	3.20	3.10	c	c	2.95	R	3.15	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
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	2.85	3.10	2.90	c	2.95	c	2.95	3.00	3.00	2.95	3.10	F	S	3.05
28	2.85	R	2.95	2.95	2.70	c	R	A	A	A	A	c	A	2.90	c	c	3.15	3.20	R	3.25	3.05	3.10	3.05	R
29	3.00	2.70	2.80	3.00	2.60	3.00	3.00	3.20	3.20	3.50	3.30	3.20	3.30	3.10	3.50	3.10	3.20	3.00	3.00	3.00	3.20	2.80	3.00	c
30	2.60	3.00	R	2.80	2.65	R	R	R	2.90	3.35	R	A	A	3.15	A	2.95	2.90	3.15	R	R	R	3.30	A	A
31	2.70	3.10	2.70	2.90	3.00	3.50	3.10	3.50	R	2.80	3.10	3.20	3.20	2.90	3.20	3.10	3.00	3.20	3.10	3.10	3.30	3.10	2.80	2.70
Медiana	3.0	3.0	2.0	1.5	2.0	2.0	1.0	3.0	3.0	4.0	1.5	4.0	2.5	2.0	1.5	1.5	2.0	2.0	1.5	2.0	2.5	2.5	2.5	1.0
Учено	14	17	17	20	20	19	16	20	18	17	16	16	15	22	20	21	21	24	22	20	20	19	15	16
	2.70	3.00	2.70	2.80	2.80	3.00	3.05	2.90	2.90	2.90	3.00	2.80	2.95	2.90	2.95	2.95	3.00	3.00	3.00	3.00	2.95	2.95	2.90	3.00
	3.00	3.00	2.90	2.95	3.00	3.20	3.15	3.20	3.20	3.30	3.15	3.20	3.10	3.10	3.10	3.10	3.20	3.00	3.00	3.00	3.20	3.20	3.15	3.10

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

M(3000)F1 ИЮЛЬ 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	C	A									
2							C	C	C	C	C	C	C		L	L	C	C						
3							L	L	A	A	A	A	A	A	A	A	L	L	L	L				
4							L	L	L	C														
5							L	L	L	L	L	L												
6								L	L	L	L	L	L	L	L	L		L						
7							C	C	A	A	A	A	R	R	3.55	A	3.70	L	A					
8						L	L	L	L	A	L	A	C	C	L		A	L						
9						L	L	L	L		L													
10								3.70						3.75	3.80	3.75	3.80S	L	L					
11							L	L	3.40	3.45	3.45	L	3.60	3.40	3.60	L		3.20	L	L				
12						L		A			R	A	A	A	A	A	L	L						
13							C	L		L			L	L										
14							L								L			L	L					
15								A		A	A	A	C	3.80	3.75S	3.75		A	L	A				
16								L	A	A	L	L	L	A	L	L	L	L	L					
17									L	L			C											
18								L			H	C						L		L				
19									L	A	L	A	A	A	A	C	C	C	C	L				
20							L	A	A	C	A	L	L	L	L	L					A			
21								L	L	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L				
22							C	C						C	C	C				L				
23											A	A	A	L	R		L	L	A					
24							C	C		3.60			L		3.55	L	L							
25							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				
27							C	C	C	C	L	A	3.70L		L	L	C	L	L					
28							L	A	A	A	A	A	A	A	A		R	L	L					
29								L	L	A	L	A	L	L	A	L	L	L	L					
30						L	L	L	A	A	A	A	A	A	A	L	L	A	L					
31											L	L	A	L	L		L	L						
Медиана								3.70	3.40	3.50	3.45		3.60	3.75	3.60	3.75	3.75	3.20						
Учено								1	1	2	1		2	3	5	2	2	1						

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

б' F КМ ИЮЛЬ 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джсангулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	240	270	275	280	290	255	280	E360A	295	E400A	190	E360A	c	c	A	E300C	205	215	250	260	250	260	c	c
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	250	260	245	c	c	300	275	300	T280C	260	280
3	300	300	c	c	c	c	230	215	A	c	A	A	c	A	A	A	210	240	210	240	250	230	300	280
4	300	300	300	300	270	250	250	250	300	250	300	350	340	300	300	200	250	200	T230C	T235C	250	250	250	250
5	c	280	300	300	320	250	250	250	300	250	250	300	350	350	350	300	300	280	250	230	250	300	T225C	250
6	E320A	265	E300A	E300A	250	T240A	A	230	210	200	210	200	220	245	220	210	210	210	250	260	265	275	240	250
7	270	E300A	E310A	E320A	270	250	T235C	225	A	A	A	A	175	195	210	A	210	E225A	A	250	260	275	245	265
8	c	270	270	265	270	255	250	250	225	A	200	A	c	c	200	300	A	250	265	A	230	E320A	260	245
9	300	300	300	275	295	250	E300A	220	230	260	265	300	350	350	340	230	250	240	250	250	250	280	350	300
10	280	260	280	250	250	240	230	230	280	E300A	E300A	E320A	T275C	225	220	220	230	210	240	240	250	250	260	250
11	310	250	250	260	255	250	220	210	220	200	200	205	200	200	210	200	300	200	250	230	245	220	240	280
12	c	c	c	245	255	250	c	A	c	200	200	c	A	A	A	200	200	250	280	265	250	250	275	325
13	300	300	310	290	250	250	250	250	350	250	320	300	250	250	250	310	300	300	280	270	250	250	250	290
14	c	300	260	285	230	245	250	290	E310A	A	A	E330A	E330A	E300A	230	E330A	T270A	210	250	245	245	250	250	230
15	c	270	250	T270A	E290A	T285A	T280A	E280A	E230A	A	A	A	c	200	200	200	T200A	205	T225A	245	E225A	E250A	250	260
16	c	270	300	320	270	250	E300A	270	300	E270A	350	A	200	A	E200A	200	200	E260A	250	300	A	A	c	c
17	c	c	c	270	250	290	300	E230A	250	250	300	320	c	320	300	250	300	300	250	300	250	250	250	c
18	235	240	260	250	250	250	240	205	195	240	195	c	E315A	E	E	275	E	220	260	A	250	250	250	240
19	A	310	310	255	245	E255C	E225C	200	E200A	T200A	E200A	A	A	A	A	c	c	T240C	250	320	255	250	245	250
20	280	280	240	220	250	c	250	A	T230A	T230C	T225A	225	200	175	190	190	c	c	c	A	c	c	c	c
21	300	280	250	250	255	250	240	250	250	260	c	c	c	c	c	c	c	c	250	300	250	300	260	300
22	c	E300A	280	305	c	c	c	c	A	A	A	A	c	A	c	c	A	230	260	265	240	245	E315A	c
23	A	A	260	E300A	A	305	E275A	E270A	A	A	A	A	A	200	125	E200A	220	E210A	A	E320A	A	A	280	250
24	c	c	c	c	c	c	c	c	290	210	c	A	265	c	230	215	210	300	c	c	285	260	275	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
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	325	E350A	290	275	E270A	T255C	245	A	A	A	A	c	A	A	c	200	230	200	255	240	250	240	250	E300A
29	250	270	260	260	250	250	250	250	250	T255A	260	c	260	250	c	300	250	250	250	250	230	250	300	c
30	300	290	300	315	320	260	230	215	A	A	A	T225A	210	A	T230A	250	210	A	260	250	220	220	T225A	A
31	300	300	300	270	250	250	250	250	250	250	260	250	T250A	250	250	300	250	270	250	240	250	250	250	250
Медiana	25	30	40	40	E20A	E5C	E40A	30	70	50	100	95	120	100	55	100	45	45	15	40	5	25	25	35
Учено	16	23	23	25	23	23	23	22	20	18	18	14	17	18	21	23	22	24	25	25	26	26	26	21
	275/300	270/300	260/300	260/300	250/270A	250/255C	235/270A	220/250	230/300	210/260	200/300	225/320	200/320	200/300	200/255	200/300	205/250	210/255	245/260	240/280	245/250	250/275	250/275	250/285

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Ь' F2 КМ ИЮЛЬ 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джсангулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							315		360		350		с	с	А		300	305	280					
2							с	с	с	с	с	с	с		320	315	с	с						
3							300		405	с	А	А	Т340с	Е390А	Е370А	330	340	300	300	265				
4							300	300	350	300						300	300	300						
5							300	300	350	300	300	330												
6							340	300	310	330	280	320	320	340	315	300		250						
7							с	с	295	325	290	355	300	330	310	Е340А	300	300	290					
8						295	290	280	315	325	330	340	с	с	310	330	300	295						
9						280	340	295	295		300					320	300	270						
10								300						320	310	300	290	280	270					
11							300	300	280	300	260	260	305	330	260	350	340	300	300	260				
12						290	Т350с	400	Т370с	345	345	Е400А	365	Е380А	355	355	345	320						
13								270		300			300	350										
14							280			А	А				310		А	285	270					
15								300	330	325	340	315	320	325	280	350	335	275						
16								Е250А	А	А	Е210А	300	340	355	340	330	310	300	280					
17									300	350		350				300								
18							260	225	290	310	300	с	325	Е320А	Е340А	315	Е340А	340	300					
19								365	290	295	275	Е310А	Т330А	355	А	с	с	Т305с	300					
20							325	280	Т295А	Т300с	300	325	300	320	250	320				А				
21								300	290	300	с	с	с	с	с	с	с	с	300					
22							с	с	А	А	А	с	А	с	с	с	с	А	340	295				
23											А	А	А	350	300	340	340	305	А					
24							с	с		360			320		330	310	300							
25						с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
26						с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
27							с	с	с	с	380	320	400	Т360с	320	310	Е340с	315	300					
28							390	А	А	А	А	А	А	375	Т335с	Т315с	300	290	230					
29								300	300	270	310	380	300	300	290	350	300	300	290					
30						360	320	290	365	300	Е400А	Т320А	Т315А	340	Т355А	370	370	335	270					
31											300	300	300	300	290		320	330						
Медиана						45	40	20	60	30	55	25	40	25	35	35	40	25	30					
Учено						290	310	300	300	300	300	330	320	340	320	320	310	300	290	260				
						4	14	16	18	17	17	14	17	18	20	21	19	22	16	2				
						285	300	280	290	300	285	320	300	320	305	305	300	295	270					
						330	340	300	350	330	340	355	340	320	340	340	340	320	300					

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'E KM ИЮЛЬ 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						115	105	100	100	100	100	E110c	c	c	E140c	c	c	c	100	A				
2						c	c	c	c	c	c	c	c	110	110	110	c	c	110	A				
3							110	100	105		105	105		100	100	100	A	A	A	100				
4					E		100	100	100	100	100	110	100	100	100	100	100	100						
5							105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
6							100	105	105	100	100	100	A	A	A	A	100	100	105	105				
7						100	100	c	100	E105c	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105				
8						A	100H	100	100	100	100	100	c	c	100	100	100	100	100	A				
9					E	125	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	100	100				
10						110	110	100	100	100	100	100	T100c	100	100	100	100	100	100	110				
11							100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	100				
12						E125B		100		100	100	100	100	100	100	c	A	A	A					
13							c	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100				
14						A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A				
15							100	100	100	100	100	100	c	100	100	100	100	100	100	E				
16							100	100	100	100	100	c	100	100	100	100	100	100	100	105				
17							100	100	100	100	100		c	100	120	100	100	100	105	100				
18						A	100	115	110	100	100	c	100	A	A	100	100	100	100	E110A				
19								100	100	100	E120c	105	c	c	c	c	c	c	A	A				
20					100		c	100	100	100	100	100	100	100	100	100	c	c	c	A				
21							100	100	100	100	c	c	c	c	c	c	c	c	100	100				
22							c	c	100	100	E115c	c	E110c	c	c	c	100	100	100					
23						115	100	100	100	100	90	100	c	A	110	100	90	A	A	A				
24						c	c	c	110	120	c	110A	110		110	105	110	110						
25						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				
27						c	c	c	c	c	120	105	105	T105c	110	A	c	110	110					
28							100	100	100	100	100		c	c			100	100	100	100				
29							100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100				
30						E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
31							100	100	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100				
Медiana					E	115	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100				
Учтено					4	7	21	24	26	26	26	22	18	19	22	21	20	20	20	15				

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h' E S КМ ИЮЛЬ 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(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	B	100	E	100	100	115	120	110	110	110	105	100	c	c	100	100	c	c	110	105	100	100	c	100	
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	110	115	110	c	c	110	110	110	c	105	110	
3	B	100	c	c	c	c	125	120	110	c	105	100	c	100	100	100	100	100	G	G	B	100	100		
4	150	150	150	100	100	c	G	110	105	105	105	115	110	105	105	105	G	105	c	c	100	100	100	100	
5	c	100	100	100	100	100	110	110	105	110	100	105	105	110	110	105	105	105	105	100	100	100	c	100	
6	110	110	100	100	100	100	110	110	110	105	105	100	100	100	100	100	110	110	110	110	100	100	100	100	
7	100	100	100	100	100	G	G	100	105	105	100	100	G	105	105	100	100	100	115	115	110	100	100	100	
8	c	100	100	100	100	100	G	110	115	100	G	100	c	c	G	100	105	105	100	100	100	100	100	100	
9	100	100	100	B	G	G	105	105	110	110	105	G	G	G	G	110	115	120	105	105	115	105	100	100	
10	100	100	100	100	100	G	G	110	110	100	105	100	c	100	100	100	100	105	G	115	100	100	100	100	
11	100	100	100	100	100	B	130	115	105	115	115	105	100	100	100	100	100	100	100	B	100	B	100	100	
12	c	c	c	100	G	G	c	105	c	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
13	100	100	100	100	100	110	c	110	105	120	G	G	120	110	G	105	105	105	105	105	105	100	100	100	100
14	c	100	100	100	100	100	125	110	110	105	105	100	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
15	c	100	100	100	100	100	100	110	110	105	105	100	c	G	G	G	100	110	105	105	105	100	100	B	
16	c	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	115	G	110	110	100	100	100	c	c	
17	c	c	c	100	100	100	120	105	105	105	105	G	c	G	G	115	110	105	110	110	B	B	c	c	
18	100	105	100	100	100	100	G	115	110	100	100	c	105	100	100	105	110	135	105	100	100	100	100	100	
19	100	100	100	100	100	c	c	G	110	105	105	100	100	100	100	c	c	c	c	100	105	100	100	100	
20	90	90	90	90	100	c	c	115	100	110	100	100	100	100	100	G	c	c	c	100	c	c	c	c	
21	105	110	100	100	100	100	G	110	115	115	c	c	c	c	c	c	c	c	110	105	100	100	B	100	
22	c	100	100	100	c	c	c	c	100	100	100	c	100	c	c	c	110	105	110	105	100	100	100	100	
23	100	100	90	100	100	G	105	110	100	100	100	100	100	100	100	110	G	80	100	100	100	100	100	100	
24	c	c	c	c	c	c	c	c	110	120	c	110	110	c	110	105	110	100	c	c	110	115	110	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	
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	115	105	105	c	100	130	c	110	110	105	105	105	105	105	
28	100	100	100	100	100	c	100	100	100	100	100	c	100	100	c	c	100	G	G	100	100	100	B	100	
29	105	100	100	100	100	110	G	110	110	110	105	105	105	105	100	105	105	115	120	105	110	B	c	c	
30	100	100	100	100	100	G	G	110	100	100	105	100	100	115	c	115	G	105	105	100	100	B	100	100	
31	100	100	100	100	110	120	115	115	115	115	105	110	110	105	110	G	105	105	110	105	100	B	B	B	
Медiana	100	100	100	100	100	100	110	110	110	105	105	100	100	100	100	105	105	105	105	105	105	100	100	100	100
Учено	16	24	22	24	22	13	13	24	26	26	24	21	19	20	20	22	19	23	23	25	26	21	20	22	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

hp F2 KM ИЮЛЬ 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	350	380	375	390	350	350	330	365	365	c	390	c	c	c	A	310	315	315	305	300	340	300	c	c	
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	360	350	330	c	c	330	340	360	c	310	U300R	
3	R	390	c	c	c	c	300	330	A	A	A	A	390	A	335	340	320	340	330	320	340	370	325		
4	400	400	400	350	350	350	400	400	400	400	400	400	400	360	350	350	350	350	c	c	300	320	300	300	
5	c	350	350	350	370	350	350	400	400	400	350	350	400	400	400	350	350	350	350	300	350	350	c	350	
6	370	U360R	360	350	340	A	350	320	340	310	U310R	R	350	370	340	320	330	330	300	320	330	R	300	330	
7	320	400	360	350	330	325	c	c	305	330	295	365	310	335	325	A	305	305	300	305	325	335	335	330	
8	c	350	350	340	345	330	315	R	R	R	R	R	c	c	R	R	U310R	305	280	A	U300R	R	320	340	
9	350	350	350	360	350	350	400	350	350	350	350	350	400	400	400	400	350	350	350	350	330	350	400	350	
10	F	350	F	F	340	310	330	320	U330R	320	320	R	c	340	330	330	310	310	310	300	R	330	330	U340R	
11	400	350	350	345	350	330	300	350	310	340	320	350	380	360	330	310	390	340	400	300	U290R	260	320	350	
12	c	c	c	350	350	335	c	400	c	U380R	350	400	375	A	355	355	350	300	315	S	290	320	U315R	R	
13	350	350	400	350	350	350	c	350	400	400	400	350	400	400	340	400	350	350	350	350	350	350	350	350	
14	c	360	310	350	U300R	340	280	310	340	A	A	350	350	340	340	360	A	320	300	320	310	330	R	330	
15	c	320	320F	A	330	A	A	285	U310R	335	330	345	380	345	330	315	345	360	300	325	280	280	U350X	350	
16	c	350	360	370	315	305	300	280	305	315	355	310	350	355	345	340	315	310	300	350	A	A	c	c	
17	c	c	c	350	350	350	400	U350R	400	400	400	400	400	400	350	350	350	350	350	350	350	350	350	c	
18	310	R	350	E	E	300	280	R	320	315	320	c	U330c	320	340	320	U335c	340	330	A	c	c	U305c	275	
19	A	F	F	F	F	280	c	370	320	U300X	U285c	310	A	355	A	c	c	c	c	330	330	c	c	320	
20	340	R	330	300	340	c	R	290	A	c	R	R	300	330	R	325	c	c	c	A	c	c	c	c	
21	380	350	340	330	350	330	300	350	400	350	c	c	c	c	c	c	c	c	400	350	350	350	300	350	
22	c	c	375	390	c	c	c	c	A	A	A	c	A	c	c	e	A	c	U310c	c	305	300	350	c	
23	A	A	R	305	A	320	c	275R	A	A	A	A	A	350	300	340	340	320	A	R	A	A	R	U320R	
24	c	c	c	c	c	c	c	c	330	380	c	A	U340R	c	340	330	310	315	c	c	320	U320R	300	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	
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	395	325	305	c	340	320	c	335	320	315	300	U300F	S	350
28	350	R	335	335	360	c	R	A	A	A	A	c	A	A	c	c	305	300	R	295	335	330	325	R	
29	340	350	350	350	350	350	350	350	350	350	400	400	400	400	350	400	350	400	350	330	300	350	350	c	
30	380	340	R	390	400	365	R	U300R	375	300	R	A	A	345	c	R	370	340	R	R	R	R	280	A	A
31	400	400	400	330	330	340	350	350	F285c	300	400	350	350	350	350	350	400	400	350	330	300	350	350	350	
Медиана	350	350	350	350	350	340	330	350	340	350	350	350	380	355	340	340	350	330	325	325	325	330	330	340	
Учтено	14	18	19	21	21	20	16	21	20	19	18	15	18	21	20	22	22	24	22	20	23	21	20	19	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Государственный университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джсангулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1		f1		f1	f2	c1	f1	c2	c1	c1	c1	c2	c	c	c1				c1	l1	f1	f2		f1
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	c1	c1	c	c	c2	l1	f2		f2	f1
3		f2	c	c	c	c	c2	c1	c2		c2	c2		c1	c2	c1	l1	l2	l1				f2	f2
4	f1	f2	f1	f1	f1			c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		l1			f2	f2	f1	f1
5	c	f2	f2	f2	f2	f2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	l1	l1	f2	f2	f2	c	f2
6	f2	f2	f2	f2	f2	l1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	l1	l1	l1	l1	c1	c1	c1	c1	f1	f1	f2	f2
7	f3	f3	f2	f3	f1			c1	c2	c1	c1	c1		c1	c1	c2	l1	l1	c2	c1	f2	f4	f2	f1
8	c	f2	f3	f2	f3	l1		c1	c1	c1		c1	c	c		c1	c2	c2	c3	l2	f2	f2	f2	f1
9	f2	f2	f1				c2	c1	c2	c1	c1					c1	c1	c1	l1	l1	f2	f2	f2	f1
10	f2	f2	f2	f2	f2			c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	c1	c1	c1		c1	f1	f2	f2	f2
11	f2	f1	f2	f2	f1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	l1	l2	l1		f1		f1	f2
12	c	c	c	f4				c2		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	l	l1	l3	f3	f3	f2	f3	f2
13	f2	f1	f1	f2	f1	f1	c	c1	c1	c1			c1	c1		c2	c2	l2	l2	l2	f2	f2	f2	f2
14	c	f2	f1	f2	f1	l1	f1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	l1	l1	f2	f1	f2	f2
15	c	f2	f4	f4	f3	f2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c				c2	c1	c2	c1	c2	f5	f1	
16		f3	f4	f3	f5	f2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c2	c1	c2	f5	f3	c	c
17	c	c	c	f3	f3	f1	c2	c2	c1	c1	c1					c1	c2	l1	l1	l2			f1	
18	f1	f2	f2	f2	f1	l1		l1c1	l1c1	c1	c1	c	c1	c1	l2	c1	c2	l1	c2	c2	f2	f2	f2	f2
19	f2	f2	f2	f1	f2				c1	c1	c1	c1	c2	c2	c3	c	c			l2	f3	f1	f2	f1
20	f2	f2	f2	f2	c1	c		c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c	c	c	l1	c	c	c	c
21	f1	f2	f2	f2	f2	f1		c1	c1	c1	c	c	c	c	c	c	c	c	l1	l1	f1	f1		f1
22	c	f1	f1	f2	c	c	c	c	c1	c1	c1	c	c1	c	c	c	c1	c1	c1	f1	f1	f1	f1	f2
23	f1	f3	f3	f2	f3		c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	l1	l1	c1		l2	l2	l2	f2	f2	f1	f1
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	c1		c1	c1		c1	c1	c1	c1			f2	f2	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	c2	c2	c2		c1	l1c1		c2	c3	f3	f3	f4	f3	f2
28	f3	f3	f3	f2	f1		c1	c2	c1	c2	c1	c	c1	c1			c1			c1	f1	f1		f1
29	f1	f1	f1	f2	f1	f1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	l1	f1			f2	
30	f2	f2	f3	f2	f2			c1	c2	c1	c1	c2	c1	c1	c1		c2	c1	f2	f1			f2	f2
31	f2	f3	f2	f2	f1	f1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	l1	l1	f1			

Медiana																								
Учено																								