ТБИЛИССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foF2 (характеристика) МГц (единицы) ИЮНЬ (месяц) 1974 (год)

Тбилисский Госуниверситет (институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанкулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	5·6	4·8	4·3	3·8	3·8	3·9	4·8	5·8	5·4	4·7	5·3	6·6	6·0	6·0	6·3	A	A	A	6·3	I 7·1 A	7·6	I 7·9 R	6·8	6·5
2	c	6·6	6·0	5·7	5·4	5·4	6·2	u 7·3 R	6·2	A	A	A	A	7·0	7·0	7·0	A	A	A	7·0	7·0	A	6·5	6·0
3	6·3	6·6	6·0	5·7	5·4	5·4	6·2	7·3	6·2	A	A	A	I 7·2 A	7·0	7·8	7·5	A	A	A	7·8	7·5	6·5	I 6·3 A	5·8
4	5·6	F	5·4	5·7	5·0	5·4	5·8	6·2	6·4	6·0	A	A	I 6·8 A	6·6	I 6·5 A	6·4	6·1	5·5	I 5·8 A	6·7	A	A	7·2	c
5	6·1	5·9	F	F	F	5·8	5·9	A	A	6·9	7·3	7·6	8·0	I 7·9 A	7·3	6·5	6·5	6·0	I 6·2 A	c	u 7·8 R	7·0	6·2	5·1
6	c	A	5·0	4·9	4·7	5·7	6·0	6·7	7·0	A	A	7·0	7·5	7·2	6·8	7·2	7·0	6·0	6·0	7·0	7·8	7·5	6·8	c
7	c	5·3	5·3	5·0	5·0	5·2	6·2	6·6	7·2	7·5	7·2	7·0	7·3	7·3	7·3	6·8	6·0	5·5	6·0	I 6·3 A	6·6	6·8	6·3	6·0
8	5·7	I 5·5 A	5·2	5·2	5·0	5·3	6·6	6·2	7·4	7·3	7·7	7·0	7·0	7·6	7·6	6·9	6·3	5·8	6·0	6·6	R	R	I 6·6 R	6·3
9	5·7	I 5·3 A	5·1	F	4·7	4·8	5·7	5·4	6·6	7·0	7·5	8·3	7·2	6·0	6·0	6·3	6·3	6·9	I 6·7 A	6·7	6·9	F	F	F
10	c	A	A	5·6 F	F	4·0	4·4 G	5·2	6·2	6·6	6·1	6·0	6·3	6·2 G	6·0	A	A	A	A	6·4	6·6	u 7·0 R	A	u 6·8 R
11	4·8	I 4·3 A	4·0	4·0	4·0	4·3	A	A	A	A	I 5·6 A	A	A	A	5·3	5·8	5·8	6·5	6·8	I 6·3 A	7·0	5·5	A	A
12	4·8	5·2	4·6	4·4	4·2	4·0	A	A	A	A	6·6	A	A	R	R	6·6	A	A	5·9	A	A	I 5·5 A	I 4·9 A	I 4·8 A
13	F	F	F	A	3·3	3·7	A	A	A	A	A	A	5·3	c	c	c	c	5·7	I 5·4 c	5·3	6·0	6·0	E	5·2
14	4·8	4·5	4·4	u 4·0 R	3·6	4·6	u 4·6 R	A	A	A	I 5·6 A	I 6·0 A	6·4	6·3	6·8	6·9	6·5	6·0	6·3	I 6·2 c	6·6	6·7	6·4	6·5	R
15	5·3	5·5	5·2	4·3	3·8	3·8	4·5	5·2	5·0	A	6·0	5·5	6·3	A	A	6·5	5·5	5·5	6·0	6·2	6·2	5·9	5·8	5·8
16	5·4	5·2	4·4	3·6	3·3	3·9	5·5	4·7	I 4·2 A	I 4·1 A	4·2	5·4	5·2	5·8	6·2	5·7	5·0	5·0	5·4	5·9	6·1	c	c	c
17	4·5	4·7	4·7	4·1	3·9	4·0	5·0	5·7	7·0	6·6	6·1	c	c	6·9	8·0	6·8	A	5·6	A	6·3	6·9	F	c	c
18	c	c	c	c	A	3·7	c	c	c	c	5·1	I 4·9 c	5·4	6·3	5·8	6·1	A	A	5·0	5·6	I 6·2 A	6·4	u 6·3 R	5·8
19	A	A	3·8	3·8	3·5	3·8	A	A	I 5·6 A	6·0	A	A	A	A	5·8	A	A	6·0	6·5	7·0	7·5	6·8	5·5	5·0
20	5·9	5·9	5·6	5·1	4·2	4·5	4·6	I 4·5 A	4·9	5·3	I 5·4 c	I 5·2 R	5·6	5·8	I 5·5 R	5·4	5·7	5·3	I 5·4 c	5·5	5·6	5·3	c	c
21	A	A	4·3	4·3	4·0	3·7	A	A	A	4·8	5·3	4·8	5·1	5·9	6·0	5·4	5·2	5·1	5·3	5·6	6·0	6·0	5·3	A
22	A	A	3·5	F	A	3·7	4·8	A	A	5·7	5·6	A	A	A	6·5	5·6	5·3	5·5	5·5	6·1	6·0	5·7	6·1	A
23	A	A	A	3·8	3·1	3·3	4·0	A	A	6·3	5·8	A	A	A	A	5·3	5·8	5·9	6·0	6·0	7·0	7·0	6·0	A
24	R	4·5	4·3	I 4·2 A	4·0	4·3	4·8	I 5·3 A	A 5·8 A	6·2	I 6·0 A	A	A	I 6·0 c	5·9	5·2	5·0	5·2	5·3	I 5·5 A	6·0	S	A	c
25	F	F	F	F	A	4·0	4·8	5·4	6·3	7·3	7·3	A	A	5·6	5·8	6·0	5·3	4·9	5·8	6·0	A	6·0	F	F
26	A	F	4·5	F	u 3·5 R	u 3·8 R	4·6	5·6	A	A	A	A	u 6·4 R	6·3	8·0	6·8	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	4·7	4·4	4·2	3·9	3·7	4·0	4·9	I 4·9 A	5·9	I 5·4 A	5·6	I 5·5 R	6·8	I 5·9 A	6·1	6·1	6·0	5·6	5·6	6·0	6·9	6·2	5·9	5·3
29	5·0	F	4·3	3·7	F	3·6	4·2	5·0	A	A	A	5·1	A	5·3	5·5	R	A	5·3	5·8	6·8	6·0	A	5·9	F
30	4·3	4·2	u 4·4 R	u 4·1 R	R	u 3·8 R	5·0	A	A	A	A	A	R	5·6	6·0	5·8	5·6	5·4	6·2	6·6	6·3	A	A	c
31																								
Медиана	0·9	1·2	0·9	1·2	1·1	1·2	1·3	1·0	1·3	1·5	1·4	1·8	1·6	1·1	1·4	1·0	0·8	0·7	0·7	0·7	1·0	1·1	0·6	1·0
Учтено	5·4	5·2	4·5	4·2	4·0	4·0	4·9	5·5	6·2	6·1	6·0	6·0	6·4	6·2	6·2	6·4	5·8	5·6	6·0	6·3	6·6	6·4	6·2	5·8
	16	17	23	22	22	29	23	18	17	18	20	15	18	22	25	24	18	22	24	26	24	19	18	13
	4·8 / 5·7	4·5 / 5·7	4·3 / 5·2	3·9 / 5·1	3·6 / 4·7	3·8 / 5·0	4·6 / 5·9	5·2 / 6·2	5·5 / 6·8	5·4 / 6·9	5·5 / 6·9	5·2 / 7·0	5·6 / 7·2	5·9 / 7·0	5·8 / 7·2	5·8 / 6·8	5·3 / 6·1	5·3 / 6·0	5·5 / 6·2	6·0 / 6·7	6·0 / 7·0	5·9 / 7·0	5·9 / 6·5	5·2 / 6·2

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин. Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foF1 МГЦ ИЮНЬ 1974
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанкулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						2.9	3.6	3.9	4.2			4.6	A	A	A									
2							L	A	A	A	A	A	A	4.5	4.5	A	A	A	A					
3							L	L	L	A	A	A	A	u3.8L	4.0	A	A	A	A					
4						L		A	A	A	A	A	A	A	A	A	L	A	A					
5															4.5		L							
6							L	A	A	A	A		4.7	4.8	4.6	A	A	L						
7							L	A	A	A	A	A	u4.6L	4.7	L	4.2	L	L	A					
8							L	A	A	4.4	4.6	L	L	4.5	4.6	4.5	4.0	L						
9								U	4.3	L			L		4.6	L	L	L						
10							A	A	4.2	A	4.2	4.3	A	4.6	A	A	A	A	A					
11							A	A	A	A	A	A	A	A	L	L	L	L		A				
12									A	A	A	A	4.4	4.1	A	A	A	A	A					
13							A	A	A	A	A	A	A	C	C	C	C	L						
14							A	A	A	A	A	A	4.5	4.4	L	4.3	L	L						
15							L	A	A	A	A	L	L	A	A	L	A	A						
16							3.3	A	A	A	A	4.3	4.4	A	A	4.2	4.0	L	L					
17											L	C	C	L	4.3		A		A					
18								C	C	C	4.2		4.3	A	4.2	4.2	A	A	L					
19							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	L						
20							A	A	A	A		R	R	R	A	4.3	4.1	L						
21																U	L	L	L					
22							A	A	A	A	A	A	A	A	4.4	4.3		3.9						
23							A	A	A	A	4.3	A	A	A	A	L	L	A	A					
24						L	L	A	A	A	A	A	A	C	4.3	4.3	L	A						
25												A	A			4.2								
26						2.7	3.4	A	A	A	A	A	A	4.4	A	u4.4R	C	C	C					
27							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
28							3.3	A	A	A	A	B	A	A	A	4.2	4.0	L	L	L				
29						2.8	A	A				L		4.4	4.5	4.4		A						
30						2.9	u3.6L	A	A	A	A	A	u4.6R	A	u4.3R	4.3	4.2	4.0	A	A				
31																								
Медиана						2.8	3.4	3.9	4.2	4.4	4.2	4.2	4.5	4.5	4.4	4.3	4.0	4.0						
Учтено						4	5	1	3	1	4	3	7	10	12	13	5	2						

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин. Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foE МГЦ ИЮНЬ, 1974
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанкулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1					1.10	1.80	u 2.20A	u 2.60A	u 2.80A	u 3.00A	u 3.20A	u 3.35A	C							A				
2						1.80	u 2.20A	u 2.80A	A	A	A	A		4.00H	A	A	A	A	A					
3							u 2.30A	u 2.70A	u 2.95A	A	A	A	A	3.30	3.30	R	A	A	A	A				
4						1.60	u 2.20A	u 2.70A	A	R	A	R	A	A	A	A	A	u 2.80A	A	A				
5					1.50	2.00													A	B				
6							u 2.10A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
7							u 2.20A	u 2.80A	u 3.05A	u 3.20A	u 3.30A	u 3.35A	A	u 3.35A	u 3.35A	3.20	u 3.05A	u 2.80A	u 2.10A	A				
8							u 2.40A	u 2.80A	u 3.10A	u 3.20A	R	u 3.30A	R	A	A	u 3.40A	3.10	u 3.00A	u 2.30A	u 1.60A	A			
9						2.10	u 2.30A	u 2.80A										3.00	2.20	B				
10						A	A	A	A	A	A	3.50		A	u 3.50R	A	A	A	A	A				
11					1.60B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	u 3.20A	A	2.75	u 2.40A	A	A				
12						1.50	A	A	A	A	A	A	A	R	A	A	A	A	A	A				
13					1.00	1.85	A	A	A	A	A	A	A	C	C	C	C	2.70	C	u 1.60A	B			
14						A	A	A	A	A	A	A	3.40	A	R	A	A	A	C					
15					1.60B	A	u 2.10A	u 2.50A	u 2.85A	u 3.05A	u 3.15A	u 3.20A	u 3.20A	A	A	u 2.60A	A	u 2.10A	A	A				
16						1.90	2.20	A	A	A	u 3.10A	R	u 3.20A	R	R	R	3.10	u 2.60A	u 2.10A	1.20				
17						u 1.70A	u 2.10A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	u 2.60A	u 2.10A	B				
18						C	C	C	C	C	A		A	A	A	A	A	A	A	A				
19						A	A	A	A	u 3.05A	A	A	A	A	A	A	A	u 2.55A	u 2.10A	A				
20				1.00	1.00	1.20	A	A	u 2.80A	u 3.00A	C	A	A	A	A	A	A	u 2.60A		A				
21							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	u 2.95A	u 2.70A	2.40					
22						1.90	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		2.70	A	A				
23						1.60B	A	A	u 3.00A	A	A	A	A	A	A	2.85	A	u 2.40A	A	A				
24						A	u 2.20A	A	A	A	A	A	A	C	3.30	u 3.10A	3.00	u 2.70A	u 2.20A	u 1.60A				
25							A	A	A	A	A			A	A	A	A	u 2.70A	u 2.20A	B				
26						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	C	C				
27							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
28					1.40	A	u 2.30A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	u 2.80A	u 2.30A	A				
29						u 1.70A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B			
30						C	A	A	A	A	A	A	A	A	R	C	3.10	A	A	R				
31																								
Медиана				1.00	0.60 / 1.40	0.30 / 1.80	0.15 / 2.20	0.25 / 2.75	0.25 / 2.95	0.20 / 3.05	0.15 / 3.20	0.15 / 3.35	0.10 / 3.20	0.45 / 3.40	0.05 / 3.30	0.60 / 3.10	0.15 / 3.05	0.20 / 2.70	0.20 / 2.20	0.20 / 1.60				
Учтено				1	7	13	13	8	7	6	4	5	3	4	4	5	7	17	10	4				
					1.00 / 1.60	1.60 / 1.90	2.15 / 2.30	2.65 / 2.80	2.80 / 3.05	3.00 / 3.20	3.10 / 3.25	3.25 / 3.40	3.20 / 3.30	3.30 / 3.75	3.25 / 3.30	2.70 / 3.30	2.95 / 3.10	2.60 / 2.80	2.10 / 2.30	1.40 / 1.60				

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин. Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foEs МГЦ ИЮНЬ, 1974
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанкулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	4·7	4·8	3·5	2·3	G	G	2·8	3·0	3·8	3·7	4·1	6·0	5·3	6·5	6·3	↘8·3X	↘9·3X	↘9·3X	6·0	↘5·8X	2·3	2·6	4·5	4·0
2	c	4·0	8·0	4·8	3·6	G	4·2	6·0	7·0	A9·0A	A11 A	A11 A	A8·8A	G	5·0	6·6	A9·0A	A11 A	A11 A	6·0	6·5	A8·0A	6·5	4·3
3	2·7	3·4	4·8	4·0	3·5	B	3·5	4·2	5·5	A9·0A	A11 A	A11 A	A8·3A	G	G	5·0	A8·5A	A9·5A	A10 A	3·5	4·0	3·0	A7·0A	2·5
4	6·0	5·9	4·2	3·0	2·8	2·6	3·4	5·5	6·3	5·1	A7·3A	A8·8A	A7·3A	6·7	A8·9A	6·2	3·7	4·6	A8·2A	4·6	A7·0A	A10 A	3·8	c
5	B	3·5	4·5	3·5	2·6	G	4·9	A6·0A	A8·8A	5·5	6·6	6·0	7·0	A8·3A	5·7	↘9·0X	4·7	6·2	↘8·3X	A7·7A	6·6	6·7	↘8·3X	6·6
6	c	A6·8A	4·0	3·0	5·2	3·8	3·3	5·3	6·5	A9·5A	A10·5A	7·2	4·0	4·0	3·5	5·4	6·0	4·5	6·7	4·5	4·0	6·0	5·0	c
7	c	4·0	3·3	3·0	4·0	B	3·2	5·7	6·0	6·2	7·0	5·8	6·2	5·2	5·0	G	4·0	3·9	3·3	A7·0A	4·0	3·7	4·2	5·0
8	5·4	A6·3A	4·1	3·6	3·5	3·6	3·0	4·2	5·8	4·1	5·0	5·2	3·9	4·6	5·2	3·7	G	3·7	5·1	4·0	1·9	4·0	5·7	5·8
9	7·0	A6·3A	5·3	6·3	4·0	G	2·8	3·4	4·0	5·8	5·9	6·3	5·0	5·5	3·7	4·0	4·1	G	A8·8A	↘7·7X	5·2	5·7	6·0	6·0
10	c	A7·8A	A6·3A	↘5·3X	↘5·1X	2·5	↘3·8X	↘5·3X	↘8·3X	5·4	↘4·9X	G	5·0	G	↘6·1X	A8·3A	A9·3A	A8·8A	A5·8A	5·0	↘6·3X	4·4	A8·6A	2·4
11	2·2	A5·0A	4·3	3·5	G	3·2	A5·0A	A10 A	A8·0A	A6·0A	A7·0A	A8·0A	A5·0A	A6·0A	4·6	4·5	G	4·3	5·5	7·0	4·5	5·0	c	c
12	B	4·8	4·9	3·0	3·0	4·4	A5·6A	A7·2A	A7·3A	A7·3A	7·0	A7·0A	A5·7A	4·0	4·1	6·8	A9·3A	A9·3A	5·7	A7·7A	A7·8A	A7·3A	A6·5A	A6·0A
13	↘6·3X	3·6	↘6·0X	A8·5A	3·6	4·2	A6·2A	A9·3A	A7·6A	A6·8A	A7·6A	A8·8A	5·5	c	c	c	c	3·6	c	6·0	3·4	4·7	5·6	4·2
14	↘4·3X	↘5·1X	↘5·5X	↘5·7X	↘3·7X	↘3·5X	4·0	4·3	5·3	5·4	7·4	↘5·8X	3·6	5·0	G	4·3	G	5·5	c	4·1	3·2	4·7	3·3	3·0
15	2·5	3·2	2·7	B	G	2·5	3·0	5·0	4·7	A5·0A	5·5	4·7	5·0	A6·0A	A10 A	4·7	4·5	5·0	4·0	4·5	3·9	4·0	3·0	2·7
16	2·8	2·6	3·2	B	3·9	G	3·1	6·0	A5·0A	A4·8A	4·7	4·0	4·0	A7·0A	5·0	G	G	3·3	2·9	4·0	5·0	c	c	c
17	3·5	3·0	2·7	2·8	2·8	2·2	↘4·5X	↘6·5X	↘3·0X	4·7	4·8	c	c	4·5	4·1	4·5	A9·3A	6·0	A7·2A	↘6·1X	5·5	↘6·3X	c	c
18	c	c	c	c	A5·1A	↘5·0X	c	c	c	c	↘4·5X	c	4·4	↘8·9X	4·7	↘6·6X	A9·0A	A5·0A	3·7	3·4	A3·3A	2·9	4·8	↘4·9X
19	A7·0A	A6·0A	3·0	3·5	2·0	3·4	A5·8A	A7·0A	A10 A	6·0	A6·0A	A8·0A	A10 A	A7·0A	6·0	A7·0A	A9·0A	3·7	5·8	5·0	3·5	5·5	3·5	4·0
20	B	2·3	B	G	1·7	5·1	4·8	A5·8A	5·1	6·1	c	5·6	5·0	5·0	5·4	4·1	3·8	3·3	c	4·4	3·0	↘6·3X	c	c
21	A7·8A	A6·7A	4·0	3·7	3·6	2·2	A4·8A	A5·9A	A5·6A	5·0	6·2	6·2	5·4	6·2	4·4	4·7	3·6	3·3	3·3	4·0	4·4	5·2	5·8	A6·0A
22	A6·3A	A6·0A	↘3·7X	↘3·0X	A3·8A	3·7	4·4	A8·0A	A10 A	↘5·3X	↘5·5X	A10 A	A10 A	A6·7A	4·6	4·0	4·7	3·4	4·6	3·5	3·6	↘5·9X	↘6·0X	A5·9A
23	A6·0A	A6·0A	A4·0A	3·0	2·6	G	3·2	A7·0A	A7·0A	5·7	5·0	A6·0A	A9·5A	A7·5A	A6·8A	4·3	4·0	5·0	5·5	3·3	6·0	2·8	5·5	7·0
24	7·0	6·8	6·0	A6·0A	6·0	3·0	3·4	A6·3A	A7·7A	9·3	A10 A	A10 A	↘12X	c	3·5	4·0	3·2	7·0	3·0	A8·5A	6·7	4·0	A6·0A	c
25	3·9	3·0	↘6·0X	5·0	↘5·5X	3·9	3·7	6·0	6·9	5·2	5·5	A6·7A	A7·0A	4·6	↘4·7X	3·7	↘4·7X	4·2	↘2·9X	5·5	A9·3A	6·0	5·0	↘6·0X
26	A5·9A	↘4·0X	2·6	3·2	↘2·9X	2·4	3·2	↘5·4X	A9·5A	A10 A	A8·8A	A10 A	↘6·7X	5·0	6·0	↘6·0X	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	4·3	4·2	B	2·0	G	2·9	5·2	A5·8A	6·3	A6·6A	5·2	4·8	5·3	A7·3A	6·9	4·4	3·5	3·1	3·6	2·5	4·7	3·6	4·5	4·2
29	4·8	4·8	5·7	4·2	3·9	2·0	4·1	5·0	A5·7A	A5·3A	A6·3A	4·6	A6·3A	6·8	3·6	3·8	A5·6A	↘9·3X	5·1	4·8	6·6	A5·0A	6·0	4·0
30	B	B	2·6	B	3·0	c	3·2	A9·3A	A9·3A	A9·7A	A6·8A	A9·6A	↘9·3X	4·8	G	c	3·2	3·9	↘5·9X	5·8	↘5·9X	A6·0A	A5·8A	c
31																								
Медиана	2·6	2·5	2·2	1·9	1·4	1·7	1·6	1·6	2·2	1·8	2·3	3·2	2·8	1·8	2·1	2·6	5·5	3·0	3·4	2·6	2·8	2·0	1·5	2·0
	5·1	4·8	4·0	3·5	3·5	2·8	3·8	5·8	6·7	5·8	6·2	6·3	5·6	5·5	4·8	4·5	4·5	4·6	5·5	4·9	4·6	5·0	5·6	4·6
Учтено	20	27	26	25	29	26	28	28	28	28	28	27	28	27	28	27	27	28	25	28	28	27	24	20
	3·7 / 6·3	3·5 / 6·0	3·3 / 5·5	3·0 / 4·9	2·6 / 4·0	2·0 / 3·7	3·2 / 4·8	5·2 / 6·8	5·6 / 7·8	5·2 / 7·0	5·1 / 7·4	5·6 / 8·8	5·0 / 7·8	5·0 / 6·8	3·9 / 6·0	4·0 / 6·6	3·5 / 9·0	3·6 / 6·6	3·6 / 7·0	4·0 / 6·6	3·6 / 6·4	4·0 / 6·0	4·5 / 6·0	4·0 / 6·0

Пробег частоты от 0·1 Мгц до 10·0 Мгц 0·5 мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

SbEs МГЦ ИЮНЬ 1974
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанкуашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанкуашвили

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	2·8	2·3	2·4	1·7	G	G	2·7	3·0	3·7	3·5	3·7	4·0	4·7	5·0	4·8	7·8	9·3	9·3	4·8	5·8	1·6	1·8	c	3·0
2	c	2·8	4·0	3·0	2·8	G	3·2	5·0	5·8	A 9·0A	A 11·0A	A 11·0A	A 8·8A	c	4·0	5·9	A 9·0A	A 11·0A	A 11·0A	3·8	2·4	A 8·0A	2·0	3·5
3	2·0	2·8	4·0	3·0	2·5	B	2·5	3·5	4·5	A 9·0A	A 11·0A	A 11·0A	A 8·3A	G	G	4·0	A 8·5A	A 9·5A	A 10·0A	2·5	3·0	2·0	A 7·0A	2·0
4	4·0	4·0	2·5	1·8	1·5	2·2	2·8	5·0	5·2	4·8	A 7·3A	A 8·8A	A 7·3A	6·0	A 8·9A	4·0	3·4	4·3	A 8·2A	4·0	A 7·0A	A 10·0A	2·3	c
5	B	2·0	1·7	2·0	1·5	G	4·2	A 6·0A	A 8·8A	4·9	5·0	5·0	5·6	A 8·3A	3·8	4·3	4·0	5·4	8·3	A 7·7A	1·7	3·7	5·5	4·2
6	c	A 6·8A	2·3	1·5	2·0	3·0	2·8	4·0	5·5	A 9·5A	A 10·5A	6·2	4·0	3·9	3·5	4·8	5·5	3·9	5·0	3·0	3·2	2·3	2·0	c
7	c	3·0	2·3	2·0	3·0	B	2·6	5·0	5·0	5·3	6·0	5·0	5·0	4·2	4·2	G	3·2	3·1	2·6	A 7·0A	3·0	3·0	3·0	4·0
8	3·2	A 6·3A	3·2	2·0	2·2	2·8	2·9	4·0	4·4	3·9	4·2	4·5	3·9	3·9	4·2	3·6	G	3·4	4·4	3·4	1·7	1·6	3·3	4·0
9	3·0	A 6·4A	3·0	2·3	2·5	G	2·8	3·3	3·8	4·1	5·0	5·6	4·2	4·9	3·7	3·7	4·0	G	A 8·8A	3·4	3·0	3·3	4·0	1·8
10	c	A 7·8A	A 6·3A	3·2	2·7	2·8	3·5	4·5	3·6	4·6	3·8	G	4·7	G	5·0	A 8·3A	A 9·3A	A 8·8A	A 5·8A	4·0	5·7	4·0	A 8·6A	2·0
11	1·6	A 5·0A	3·3	2·0	G	2·5	A 5·0A	A 10·0A	A 8·0A	A 6·0A	A 7·0A	A 8·0A	A 5·0A	A 6·0A	3·8	3·5	G	3·6	5·0	7·0	3·0	4·0	c	c
12	B	3·9	3·0	1·5	1·9	3·1	A 5·6A	A 7·2A	A 7·3A	A 7·3A	4·9	A 7·0A	A 5·7A	3·9	3·9	5·1	A 9·3A	A 9·3A	5·0	A 7·7A	A 7·8A	A 7·3A	A 6·5A	A 6·0A
13	2·0	2·3	2·2	A 8·5A	1·7	3·3	A 6·2A	A 9·3A	A 7·6A	A 6·8A	A 7·6A	A 8·8A	5·0	c	c	c	c	3·0	c	3·8	2·7	1·9	4·2	2·7
14	3·4	3·3	2·0	3·5	2·6	3·2	3·3	A	A	A	A	5·0	3·5	4·0	G	2·8	G	3·3	c	3·3	2·6	2·6	2·0	2·0
15	2·0	2·2	2·0	B	G	2·0	2·3	4·2	4·0	A 5·0A	5·0	4·0	4·2	A 6·0A	A 10·0A	4·0	4·0	4·0	3·4	4·0	3·2	3·3	2·0	2·0
16	1·9	1·9	2·0	B	1·8	G	2·4	4·2	A 5·0A	A 4·8A	4·0	4·0	4·0	A 7·0A	4·3	G	G	3·0	2·4	4·0	4·0	c	c	c
17	2·2	1·7	1·6	1·8	1·6	2·0	4·2	4·5	6·7	4·3	4·8	c	c	4·3	3·5	4·1	A 9·3A	7·2	A 7·2A	5·0	5·0	6·0	c	c
18	c	c	c	c	A 5·1A	2·0	c	c	c	c	3·3	c	3·7	5·0	3·9	4·0	A 9·0A	A 5·3A	3·0	2·7	A 7·3A	2·0	3·8	3·8
19	A 7·0A	A 6·0A	2·0	2·8	1·5	2·8	A 5·8A	A 7·0A	A 10 A	5·0	A 6·0A	A 8·0A	A 10 A	A 7·0A	5·0	A 7·0A	A 9·0A	3·0	4·2	4·3	2·0	5·0	2·5	3·0
20	B	1·6	B	G	1·6	3·2	3·4	A 5·8A	4·2	5·0	c	3·6	3·6	3·9	5·0	3·2	3·0	3·0	c	3·9	1·8	1·6	c	c
21	A 7·8A	A 6·7A	2·0	2·6	2·0	1·6	A 4·8A	A 5·9A	A 5·6A	4·3	4·4	3·9	4·9	5·1	4·4	4·0	3·1	3·0	G	3·2	3·9	4·5	3·0	A 6·0A
22	A 6·3A	A 6·0A	2·7	2·6	A 3·8A	2·0	3·1	A 8·0A	A 10 A	5·0	5·2	A 10 A	A 10 A	A 6·7A	3·5	3·7	4·7	2·9	3·6	2·7	2·8	2·9	4·0	A 5·9A
23	A 6·0A	A 6·0A	A 4·0A	2·0	1·8	G	2·4	A 7·0A	A 7·0A	5·0	4·0	A 6·0A	A 9·5A	A 7·5A	A 6·8A	3·3	3·5	4·0	5·0	2·3	5·0	1·8	2·5	7·0
24	2·8	2·6	1·5	A 6·0A	3·0	2·1	3·1	A 6·3A	A 7·7A	5·4	A 10 A	A 10 A	12	c	3·5	3·5	3·2	4·0	2·6	A 8·5A	5·4	2·8	A 6·0A	c
25	1·7	1·6	1·5	1·5	A	1·9	3·8	5·0	5·2	4·2	4·8	A 6·7A	A 7·0A	4·5	4·3	3·8	4·7	3·2	4·3	3·3	A 9·3A	5·0	2·0	3·0
26	A 5·9A	2·0	1·7	2·4	2·1	1·8	2·7	4·4	A 9·5A	A 10 A	A 8·8A	A 10 A	5·2	3·9	5·3	4·0	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	2·0	2·6	B	1·5	G	2·7	2·5	A 5·8A	5·0	A 6·6A	4·2	4·1	4·5	A 7·3A	5·1	3·7	3·2	3·0	3·0	2·0	3·4	3·0	3·3	3·0
29	2·9	3·7	1·4	1·3	2·0	2·0	3·4	4·1	A 5·7A	A 5·3A	A 6·3A	3·9	A 6·3A	4·0	3·5	4·0	A 5·6A	4·0	4·3	4·2	4·5	A 5·0A	2·7	1·5
30	B	B	2·0	B	2·0	c	3·0	A 9·3A	A 9·3A	A 9·7A	A 6·8A	A 9·6A	3·8	4·7	G	c	3·2	3·1	5·5	4·8	2·7	A 6·0A	A 5·8A	c
31																								
Медиана	2·8	3·0	2·2	2·0	2·0	2·0	3·1	6·0	5·6	5·0	5·1	A 6·0A	A 5·0A	4·8	4·1	4·0	4·0	3·8	4·8	4·0	3·1	3·3	3·3	3·0
Учтено	20	27	26	25	29	26	28	27	27	28	28	27	28	26	28	27	27	28	25	28	28	27	23	20

Пробег частоты от 0·1 Мгц до 10·0 Мгц 0·5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f-min МГЦ ИЮНЬ 1974
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанкуладзивили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанкуладзивили

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	1.5	1.0	1.0	1.2	1.1	1.3	1.4	1.8	1.6	1.8	2.0	1.8	E 3.2c	1.8	2.0	1.8	1.8	1.4	1.3	1.6	1.3	1.1	1.5	1.5
2	c	1.3	1.0	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.9	1.8	1.8	1.9	1.9	2.0	2.0	1.9	1.7	1.6	1.7	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4
3	1.4	1.3	1.0	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.8	2.0	1.8	1.6	2.0	2.0	1.9	1.7	1.8	2.0	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.3
4	1.5	1.2	1.5	1.1	1.1	1.6	1.7	1.4	1.5	2.0	2.0	2.2	2.4	2.0	2.0	1.8	1.5	1.7	1.4	1.2	1.3	1.4	1.2	c
5	1.4	1.5	1.0	1.0	1.3	1.5	1.2	1.4	1.4	1.6	2.0	2.0	2.0	1.8	1.7	1.7	1.7	1.4	1.5	1.4	1.3	1.5	1.5	1.5
6	c	1.5	1.7	1.3	1.3	1.7	1.5	1.9	1.7	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.3	2.0	1.9	1.9	1.0	1.5	1.2	1.2	1.5	c
7	c	1.5	1.2	1.1	1.4	1.7	1.9	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	1.9	1.7	1.2	1.3	1.6	1.4	1.2	1.3	1.5
8	1.0	1.3	1.3	1.0	1.0	1.1	1.4	1.6	1.6	1.8	1.6	1.8	1.7	1.9	1.6	1.9	1.8	1.9	1.2	1.3	1.0	1.5	1.4	1.1
9	1.4	1.6	1.0	1.6	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.4	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.5	1.7	1.5	1.0	1.5	1.0	1.5	1.5	1.6
10	c	1.5	1.4	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.4	1.6	1.8	1.7	1.9	1.8	1.6	1.5	1.5	1.7	1.6	1.3	1.3	1.5	1.6	1.5
11	1.3	1.4	1.7	1.1	1.6	1.5	1.7	1.7	1.8	2.0	2.0	2.0	1.7	2.0	1.7	2.0	2.0	1.6	1.3	1.5	1.2	1.3	c	c
12	1.5	1.2	1.2	1.0	1.1	1.5	1.2	1.4	1.3	1.5	1.6	1.8	2.0	1.6	1.6	1.9	1.8	1.6	1.0	1.0	1.2	1.4	1.4	1.3
13	1.5	1.4	1.5	1.5	1.0	1.2	1.4	1.3	1.6	1.5	1.7	1.6	2.0	c	c	c	c	1.4	c	1.3	1.5	1.4	1.5	1.5
14	1.5	1.4	1.2	1.2	1.3	1.7	1.5	1.5	1.6	1.6	1.9	2.0	1.9	1.9	2.4	2.0	1.8	1.5	c	1.5	1.4	1.5	1.3	1.3
15	1.2	1.4	1.1	1.3	1.6	1.3	1.4	1.6	2.0	1.5	1.7	2.0	1.9	1.7	1.8	1.6	1.7	1.5	1.4	1.5	1.4	1.3	1.4	1.4
16	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.5	1.4	1.4	1.6	1.6	1.9	1.8	2.0	1.6	1.3	1.5	1.1	1.2	1.1	c	c	c
17	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.3	1.1	1.1	1.5	1.7	1.7	c	c	1.9	1.7	1.7	1.4	1.3	1.1	1.2	1.2	1.4	c	c
18	c	c	c	c	1.0	1.0	c	c	c	c	1.3	c	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.1	1.3	1.5	1.5	1.1	1.5
19	1.4	1.5	1.1	1.3	1.1	1.5	1.3	1.2	1.4	1.3	1.7	2.0	2.0	2.0	1.8	1.6	1.4	1.5	1.3	1.2	1.1	1.3	1.4	1.5
20	1.3	1.2	1.3	1.0	1.0	1.2	1.1	1.4	1.8	1.6	c	1.6	1.7	2.0	1.8	2.3	1.3	1.8	c	1.5	1.2	1.4	c	c
21	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.4	1.4	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.4	1.5	1.3	1.4	1.6	1.6	1.5	1.5
22	1.0	1.5	1.5	1.2	1.4	1.5	1.3	1.4	1.3	1.7	1.6	1.8	1.8	2.0	1.9	1.7	1.4	1.4	1.5	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6
23	1.4	1.3	1.2	1.1	1.2	1.6	1.3	1.3	1.5	2.0	1.6	1.8	2.0	2.0	1.8	1.7	1.3	1.4	1.5	1.5	1.2	1.9	1.4	1.5
24	1.4	1.4	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	2.0	c	2.0	1.6	1.4	1.5	1.2	1.1	1.0	1.4	1.2	c
25	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.6	1.7	1.7	1.9	1.7	1.7	1.5	1.4	1.1	1.3	1.1	1.6	1.5	1.5
26	1.5	1.5	1.3	1.5	1.3	1.3	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	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	1.4	1.4	1.2	1.0	1.4	1.5	1.4	1.5	1.6	1.9	1.8	1.8	1.9	1.6	2.0	1.8	1.8	1.3	1.1	1.1	1.3	1.4	1.4	1.4
29	1.5	1.5	1.2	1.1	1.2	1.4	1.6	1.8	1.8	2.0	1.8	2.0	2.5	1.9	2.0	2.0	1.8	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.7	1.1
30	1.3	2.0	1.2	1.7	1.6	2.6	1.5	1.5	1.5	1.6	2.0	3.2	2.0	2.0	1.9	E 3.5c	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.2	1.7	c
31																								
Медиана	1.4	1.4	1.2	1.1	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.8	1.8	2.0	1.9	1.8	1.8	1.7	1.5	1.3	1.4	1.3	1.4	1.4	1.5
Учтено	24	29	28	28	29	29	28	28	28	28	28	27	28	27	28	28	27	28	25	28	28	27	24	20

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин. Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

М (3000) F2 ИЮНЬ 1974
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанкуладзе

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанкуладзе

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	2.90	2.90	2.90	2.55	2.60	2.60	2.85	3.10	3.05	3.20	2.80	3.05	3.15	3.00	2.85	A	A	A	285	A	3.00	R	2.80	3.00
2	c	2.80	2.90	2.80	2.80	2.85	2.90	R	3.20	A	A	A	A	3.00	3.15	3.00	A	A	A	3.15	3.00	A	3.10	3.15
3	2.75	2.85	2.90	2.80	2.95	2.85	2.90	3.15	3.20	A	A	A	A	3.20	3.15	3.30	A	A	A	3.15	3.05	3.15	A	3.10
4	2.90	F	2.70	3.10	2.95	3.10	3.10	2.90	3.25	2.80	A	A	A	3.00	A	3.10	3.10	3.10	A	2.85	A	A	3.05	c
5	2.80	3.00	F	F	F	3.10	3.15	A	A	2.70	3.00	2.75	3.00	A	3.20	3.05	3.10	3.20	A	c	R	3.30	3.10	2.95
6	c	A	3.00	3.10	3.00	3.15	2.85	3.00	3.10	A	A	2.80	2.85	2.80	2.80	3.10	3.20	2.95	3.00	2.85	2.95	3.00	3.20	c
7	c	2.75	2.85	2.80	2.95	2.90	3.05	3.00	3.05	3.20	3.10	3.00	3.00	3.15	3.20	3.10	3.10	3.00	3.10	A	3.05	3.15	3.10	3.05
8	2.95	A	2.90	2.85	2.95	2.90	3.10	2.90	3.05	3.00	3.00	3.00	2.85	2.95	3.15	3.05	3.15	2.95	3.00	3.00	R	R	R	3.15
9	3.15	A	2.85	F	3.20	3.20	3.25	2.75	3.00	3.10	2.95	3.05	3.20	2.85	2.80	3.00	3.00	3.15	A	3.00	3.20	F	F	F
10	c	A	A	F	F	2.80	2.50G	2.75	2.80	2.95	2.70	2.75	2.70	2.75G	2.85	A	A	A	A	2.90	R	R	A	R
11	2.70	A	2.95	2.90	2.85	3.15	A	A	A	A	A	A	A	A	3.20	3.15	3.25	3.10	3.00	A	3.15	3.10	c	c
12	3.25	3.00	2.80	2.80	2.80	2.75	A	A	A	A	3.05	A	A	R	R	3.20	A	A	3.15	A	A	A	A	A
13	F	F	F	A	2.95	2.65	A	A	A	A	A	A	2.80	c	c	c	c	3.10	c	2.90	2.90	3.10	F	3.00
14	2.90	2.85	2.95	R	F	3.30	R	A	A	A	A	3.05	2.85	3.00	3.05	3.10	3.00	3.05	c	3.15	3.10	2.85	2.95	R
15	2.95	2.75	2.85	2.80	2.80	2.85	2.90	3.10	3.00	A	3.10	3.00	3.10	A	A	3.10	3.05	3.10	3.20	3.10	3.00	3.05	3.00	3.10
16	2.85	3.00	2.90	2.80	2.75	2.75	3.25	3.25	A	A	A	2.80G	2.75G	A	3.10	3.30	3.00	3.00	3.15	3.05	3.15	c	c	c
17	3.00	2.90	2.90	2.95	3.00	3.00	2.80	2.90	2.90	3.00	2.80	c	c	2.75	2.95	3.10	A	3.20	A	3.00	2.95	F	c	c
18	c	c	c	c	A	2.90	c	c	c	c	2.95	c	2.80G	3.00	3.10	3.30	A	A	2.85	3.00	A	2.95	R	3.15
19	A	A	2.85	2.80	2.90	2.95	A	A	A	3.25	A	A	A	A	3.10	A	A	3.10	3.20	3.10	3.20	3.15	3.05	3.00
20	3.05	2.90	3.00	3.00	3.10	3.05	2.95	A	2.80	3.10	c	R	2.70	2.90	R	2.90	3.00	3.10	c	3.05	3.05	3.00	c	c
21	A	A	2.65	3.00	3.20	2.90	A	A	A	2.70	3.00	2.80	2.95	3.00	3.20	3.25	3.00	2.95	3.20	3.20	3.10	3.10	3.15	A
22	A	A	F	F	A	2.70	3.10	A	A	3.00	3.35	A	A	A	3.30	3.15	3.00	3.05	2.90	3.15	3.15	2.80	3.10	A
23	A	A	A	2.95	3.00	3.05	3.10	A	A	3.20	3.20	A	A	A	A	3.25	3.15	3.20	3.15	3.10	3.20	3.00	3.05	A
24	R	3.00	3.00	A	2.80	3.40	3.05	A	A	2.90	A	A	A	c	3.20	3.05	2.90	3.00	3.00	A	3.10	S	A	c
25	F	F	F	F	A	2.95	2.85	2.90	3.00	3.10	3.20	A	A	2.80	2.95	3.10	3.10	2.70	2.95	3.15	A	2.85	F	F
26	A	F	F	F	2.85	2.90	2.80	3.35	A	A	A	A	R	2.65G	3.00	3.15	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	2.80	2.85	3.00	2.90	3.15	3.25	3.35	A	3.15	A	3.05	R	2.95	A	3.00	3.15	3.15	3.20	3.05	2.85	3.05	3.10	2.90	2.80
29	2.80	F	2.85	3.20	F	3.00	2.90	2.90	A	A	A	2.85	A	2.75	2.70	R	A	3.05	2.95	3.05	3.00	A	3.15	F
30	F	F	R	R	R	R	3.10	A	A	A	A	A	R	2.95	3.10	3.00	3.15	2.95	3.00	3.20	3.15	A	A	c
31																								
	0.20	0.20	0.10	0.20	0.20	0.25	0.25	0.20	0.15	0.30	0.15	0.20	0.20	0.20	0.25	0.15	0.15	0.10	0.20	0.15	0.15	0.10	0.10	0.15
Медиана	2.90	2.90	2.90	2.90	2.95	2.90	2.90	2.95	3.05	3.00	3.00	2.90	2.85	2.95	3.10	3.10	3.10	3.10	3.00	3.05	3.05	3.10	3.10	3.05
Учтено	15	13	20	18	21	28	22	14	14	15	15	12	15	18	23	24	18	22	18	22	21	16	14	11
	2.80 3.00	2.80 3.00	2.85 2.95	2.80 3.00	2.80 3.00	2.85 3.10	2.85 3.10	2.90 3.10	3.00 3.15	2.90 3.20	2.95 3.10	2.80 3.00	2.80 3.00	2.80 3.00	2.95 3.20	3.05 3.20	3.00 3.15	3.00 3.10	2.95 3.15	3.00 3.15	3.00 3.15	3.00 3.10	3.00 3.10	3.00 3.15

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

M(3000)F1 (характеристика) ИЮНЬ (единицы) 1974 (месяц) (год)

Тбилисский Гос.университет (институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанкулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						2.95	3.25	3.35	3.50			3.45	A	A	A									
2							L	A	A	A	A	A	A	3.50	3.00	A	A	A	A					
3							L	L	L	A	A	A	A	L	3.70	A	A	A	A					
4						L		A	A	A	A	A	A	A	A	A	L	A	A					
5															3.55		L							
6							L	A	A	A	A		3.60	3.40	3.60	A	A	L						
7							L	A	A	A	A	A	A	L	3.50	L	3.70	L	L	A				
8							L	A	A	3.65	A	L	L		A	3.55	3.80	L						
9								L	3.40	L			L		3.50	L	L	L						
10								A	A	A	A	3.35	3.70	A	3.70	A	A	A	A	A				
11								A	A	A	A	A	A	A	A	L	L	L	L					
12									A	A	A	A	A	A	3.85	3.85	A	A	A	A	A			
13								A	A	A	A	A	A	A	C	C	C	C	L					
14								A	A	A	A	A	A	3.70	A	L	3.70	L	L					
15								L	A	A	A	A	L	L	A	A	L	A	A					
16							3.40	A	A	A	A	A	A	A	A	A			L	L				
17											L	C	C	L	3.60			A		A				
18								C	C	C	C	3.75		3.70	A	3.75		A	A	L				
19								A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	L					
20								A	A	A	A		R	R	R	A	3.70	3.55	L					
21																	L	L	L	L				
22								A	A	A	A	A	A	A	A	3.65	3.70		3.00					
23								A	A	A	A	3.60	A	A	A	A	L	L	A	A				
24						L	L	A	A	A	A	A	A	A	C		3.90	L	A					
25													A	A			3.50							
26						3.15	3.50	A	A	A	A	A	A	A	3.35	A	R							
27							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
28							3.40	A	A	A	A	B	A	A	A	A			L	L	L			
29						2.85	A	A				L		2.90	3.20	3.00			A					
30							L	A	A	A	A	A	R	A	R	3.60	3.45	R	A	A				
31																								
Медиана						2.95	3.40	3.35	3.45	3.65	3.60	3.60	3.70	3.45	3.55	3.65	3.65	3.00						
Учтено						3	4	1	2	1	3	2	3	6	11	8	4	1						

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин. Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h' F КМ ИЮНЬ 1974
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанкулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	280	300	330	350	305	275	250	240	E250A	210	210	230	A	A	A	c	c	c	320	I300A	280	260	275	305
2	c	300	350	320	310	290	270	A	A	A	A	A	A	230	300	A	A	A	A	280	280	I275A	270	300
3	300	300	310	300	280	260	250	240	200	A	A	A	A	230	250	A	A	A	A	250	250	300	I300A	300
4	350	365	335	280	250	290	260	A	A	A	A	A	A	A	A	A	225	A	A	300	A	A	250	c
5	250	300	290	280	255	260	280	A	A	A	A	A	A	A	225	A	E300A	A	A	A	300	270	E340A	E355A
6	c	A	320	270	300	260	250	300	310	A	A	A	270	240	240	A	A	300	300	300	275	250	250	c
7	c	300	330	280	300	250	250	A	A	A	A	A	A	250	250	250	225	250	250	I260A	270	275	250	250
8	310	I305A	300	280	285	270	240	A	A	E240A	240	E350A	205	210	E290A	220	200	260	300	275	260	250	280	300
9	270	I300A	330	330	260	240	240	235	260	270	A	A	250	I225A	200	200	280	230	I250A	270	270	300	E310A	285
10	c	A	A	290	235	E280A	A	A	260	A	310	240	A	230	A	A	A	A	A	305	360	305	c	250
11	300	I325A	350	335	300	260	A	A	A	A	A	A	A	A	250	250	250	250	300	I275A	250	300	c	c
12	300	330	340	300	300	350	A	A	A	A	A	A	A	220	250	A	A	A	A	A	A	A	A	A
13	300	260	300	A	300	450	A	A	A	A	A	A	A	c	c	c	c	250	I275c	300	295	250	300	280
14	330	350	305	400	360	290	250	A	A	A	A	A	200	260	240	245	250	280	I280c	280	280	300	290	270
15	300	305	300	280	270	250	250	A	A	A	A	250	240	A	A	250	A	A	300	300	270	300	300	300
16	295	265	300	250	350	295	250	A	A	A	A	250	250	A	A	215	215	210	250	300	300	c	c	c
17	295	300	280	270	285	250	A	A	A	300	E340A	c	c	E390A	250	A	A	A	A	E320A	E320A	c	c	c
18	c	c	c	c	A	255	c	c	c	c	210	I210c	210	I230A	250	A	A	A	260	295	I280A	260	270	270
19	A	A	300	300	280	300	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	250	300	285	250	300	250	300
20	260	290	255	260	250	315	A	A	A	A	c	205	200	215	I215c	215	200	230	I260c	290	245	250	c	c
21	A	A	310	305	305	255	A	A	A	A	A	A	A	A	A	305	200	245	240	270	290	E315A	250	A
22	A	A	330	330	I305A	280	330	A	A	A	A	A	A	A	225	250	I240A	230	I245A	260	255	330	280	A
23	A	A	A	300	300	280	A	A	A	A	250	A	A	A	A	250	250	A	A	300	300	250	250	A
24	300	300	300	I325A	E350A	250	275	A	A	A	A	A	A	c	210	200	235	A	250	I295A	340	310	A	c
25	260	275	255	255	A	260	A	A	A	A	A	A	A	A	A	250	A	210	280	260	A	E350A	270	260
26	A	305	300	275	340	260	255	A	A	A	A	A	A	275	I290A	300	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	340	325	275	295	260	300	270	A	A	A	A	E270A	A	A	A	240	225	210	250	265	275	275	295	350
29	350	380	300	250	350	290	c	c	A	A	A	230	A	250	240	250	A	c	c	280	E340A	A	250	300
30	295	335	330	270	270	370	270	A	A	A	A	A	215	A	200	240	230	260	A	A	390	A	A	c
31																								
	30	25	30	50	35	30	20	30	60	60	100	40	50	25	25	30	35	30	50	30	35	40	50	30
Медиана	300	300	300	290	300	275	250	240	260	255	245	240	215	230	245	250	230	250	270	285	280	280	270	300
Учтено	19	22	26	27	27	29	17	4	5	4	6	9	9	14	18	17	15	15	18	25	25	22	20	16
	280/310	300/325	300/330	270/320	270/305	260/290	250/270	240/270	225/285	225/285	210/310	220/260	200/250	225/250	225/250	220/250	215/250	230/260	250/300	270/300	265/300	260/300	250/300	270/300

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин. Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

L'F2 КМ ИЮНЬ, 1974
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

Кем составлена Джанкуашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанкуашвили

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						400	380	320	310			305	350	350	350									
2						340	350	300	290	A	A	A	A	330	325	290	A	A	A					
3							300	280	270	A	A	A	A	280	300	270	A	A	A					
4						305		350	300	370	A	A	A	E365A	I345A	325	305	300	A					
5										E355A	E345A	E350A	E320A	I310A	300	E310A	330	E340A						
6							300					350	350	350	380	320	290	350						
7							300	340	310	300	335	370	350	320	310	300	320	300	310					
8							280	300	305	325	315	350	320	340	300	300	300	315						
9								400G	315	320	325	295	295	E350A	380	340	315	290						
10							490G	E400A	360	315	410	380	400	460G	370									
11							A	A	A	A	A	A	A	A	300	320	300	330						
12									A	A	335	A	A	A	545	340	A	A	300	A				
13							A	A	A	A	A	A	E450A	C	C	C	C	310						
14								A	A	A	A	325	375	330	315	310	345	300						
15							300	300	350	A	340	300	300	A	A	300	300	350						
16						365	295	300	A	A	E310A	400G	415G	A	320	295	350G	350	310					
17							E370A	E355A	E400A		410G	C	C	390	320	E280A	A	E300A	A					
18							C	C	C	C	375		410G	340	345	300	A	A	335					
19							A	A	A	300	A	A	A	A	350	A	A	300						
20							355	I385A	E420A	E350A		R	410	350	E410A	380	340	320						
21										E440A	E340A	250	E390A	350	300	320	355	350	305					
22							A	A	A	350	300	A	A	A	305	350	350	320	330					
23							300	A	A	300	300	A	A	A	A	320	350	300	330					
24						275	350	A	A	E365A	A	A	A	C	305	360	390	350						
25							E385A	E380A	E325A	300	280			E370A	E350A	310	E340A							
26						350	380	280	A	A	A	A	380	440G	310	310	C	C	C					
27							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
28							295	I305A	310	I330A	350	I355B	360	I355A	350	335	315	325	300	300				
29						380	E390A	E360A				400G		430G	390G	480G		E360A	E340A					
30							325	A	A	A	A	A	430	E390A	335	350	330	350	350	295					
31																								
Медиана						75	80	70	55	55	40	75	75	45	45	40	45	50	30					
						350	335	330	310	330	335	350	375	350	330	320	330	320	330	300				
Учтено						7	18	16	13	14	15	13	17	20	26	25	18	21	10	2				
						305/380	300/380	300/370	300/355	300/355	310/350	300/375	335/410	335/380	305/350	300/340	305/350	300/350	305/335					

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин. Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'F км ИЮНЬ, 1974
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанкулашвили

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

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'Es км июнь, 1974
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанкуласвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанкуласвили

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	110	105	105	110	G	G	125	130	120	120	120	110	115	130	130	130	125	115	115	115	115	115	110	105
2	c	105	100	100	100	G	115	110	110	105	105	105	105	G	150	125	120	120	120	125	120	110	115	110
3	100	100	100	100	100	B	125	120	125	120	130	120	125	G	G	140	150	145	110	110	100	100	100	100
4	105	100	100	110	115	140	135	125	120	115	110	110	110	110	105	110	115	140	120	115	115	115	110	c
5	B	105	105	105	120	G	125	120	115	120	115	115	115	115	130	120	130	125	115	110	115	110	110	110
6	c	110	110	120	110	115	150	130	120	110	110	115	140	150	150	130	125	125	125	130	120	130	125	c
7	c	100	100	100	100	B	145	130	125	125	120	125	120	120	120	G	150	130	145	110	100	100	100	100
8	105	100	100	105	100	100	130	130	120	130	120	120	125	115	115	160	G	165	135	130	120	110	110	105
9	105	105	105	105	105	G	140	130	125	125	115	110	110	115	125	125	125	G	110	110	110	110	110	110
10	c	110	110	110	110	140	130	125	115	115	115	G	115	G	120	115	115	115	115	115	110	110	115	115
11	100	100	100	100	G	105	120	125	125	120	120	115	120	120	120	125	G	120	110	110	100	100	c	c
12	B	110	105	110	110	125	125	125	120	120	115	115	120	125	110	110	110	110	115	115	115	110	120	120
13	105	105	105	105	115	130	120	115	115	115	110	105	105	c	c	c	c	140	c	115	115	110	110	110
14	115	115	110	110	110	125	140	125	120	115	110	110	125	120	G	125	G	120	c	120	120	120	120	110
15	100	100	100	B	G	110	145	120	120	115	115	125	120	115	115	120	120	120	110	110	100	100	100	100
16	120	115	115	B	105	G	130	120	125	125	120	125	130	120	130	G	G	135	130	115	105	c	c	c
17	105	100	100	100	100	130	115	115	115	115	110	c	c	100	105	110	120	120	115	110	105	110	c	c
18	c	c	c	c		110	c	c	c	c	110		115	120	125	125	120	120	115	115	110	110	110	105
19	100	100	100	100	100	110	130	120	120	120	115	115	120	120	125	125	125	130	120	110	110	100	100	100
20	B	110	B	G	135	125	120	115	115	110		115	110	105	105	110	105	140		110	115	100	c	c
21	105	105	105	100	105	135	100	115	115	120	115	120	110	110	115	120	130	130	125	110	120	125	110	110
22			110	110	110	145	125	115	115	115	110	110	110	110	120	155	120	160	150	125	115	120	115	115
23	100	100	100	100	100	G	145	125	125	130	120	120	115	115	120	120	115	125	130	110	100	100	100	100
24	110	105	105	105	100	105	130	120	120	115	115	105	105	c	150	125	140	125	140	120	115	120	115	c
25	105	105	105	100	100	105	130	125	115	115	115	110	105	105	110	115	125	120	120	115	110	115	110	110
26	110	110	110	105	100	110	130	115	110	110	110	100	110	115	120	125	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	120	115	B	120	G	140	130	130	125	120	120	120	115	110	105	100	140	150	130	135	120	125	120	120
29	110	115	105	110	105	140	130	125	120	115	115	115	110	110	125	125	120	115	115	110	110	105	105	115
30	B	B	120	B	120	c	130	115	115	115	115	115	115	125	G	c	155	140	120	115	115	125	120	c
31																								
Медиана	105	105	105	105	105	125	130	120	120	115	115	115	115	115	120	125	125	125	120	115	115	110	110	110
Учтено	19	26	26	24	24	20	28	28	28	28	28	26	28	24	25	25	23	27	25	28	28	27	24	20

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 100 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

hp F2 км ИЮНЬ, 1974
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанкулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	350	360	370	450	410	400	380	325	320	210	350	305	370	350	350	A	A	A	330	A	330	R	365	350
2	c	360	300	350	350	370	350	u300R	300	A	A	A	A	360	350	360	A	A	A	320	350	A	325	340
3	350	360	370	340	330	310	360	330	320	A	A	A	A	310	350	330	A	A	A	300	300	350	A	350
4	365	F	400	350	350	335	300	360	305	370	A	A	A	A	A	330	315	300	A	370	A	A	330	c
5	310	340	F	F	F	300	300	A	A	380	350	360	330	A	315	320	305	c	A	A	300	c	c	360
6	c	A	350	340	340	300	330	340	340	A	A	360	360	380	400	350	325	350	350	340	330	300	300	c
7	c	340	360	330	330	300	335	370	350	350	365	400	385	350	355	335	350	350	350	A	320	335	300	300
8	350	A	340	350	345	340	315	345	340	350	335	350	340	345	310	310	320	340	345	345	R	R	R	325
9	300	A	350	F	275	270	300	400	320	325	325	300	300	350	380	330	325	300	A	305	315	F	F	F
10	c	A	A	F	F	345	550	400	360	325	410	380	400	u460R	370	A	A	A	A	350	R	u360R	A	u340R
11	340	A	400	375	350	300	A	A	A	A	A	A	A	A	350	370	350	375	330	A	320	350	c	c
12	400	350	365	385	360	360	A	A	A	A	340	A	A	R	R	345	A	A	300	A	A	A	A	A
13	F	F	F	A	340	450	A	A	A	A	A	A	A	c	c	c	c	315	c	320	350	320	F	330
14	355	370	370	R	F	300	u280R	A	A	A	A	330	375	330	320	315	350	310	c	310	300	370	330	R
15	350	355	345	330	320	300	350	350	390	A	380	350	350	A	A	350	340	380	350	330	320	350	350	350
16	355	325	360	350	390	370	295	A	A	A	A	440	440	A	325	295	400	350	310	320	325	c	c	c
17	340	360	340	350	330	360	370	360	A	350	400	c	c	390	340	300	A	300	A	330	340	A	c	c
18	c	c	c	c	A	350	c	c	c	c	350	c	420	340	350	300	A	A	350	320	A	330	u330R	300
19	A	A	350	330	320	350	A	A	A	335	A	A	A	A	380	A	A	350	350	325	300	335	300	350
20	335	355	345	340	330	335	355	A	A	A	c	R	410	350	R	385	345	325	c	315	310	330	c	c
21	A	A	350	360	340	350	A	A	A	A	400	380	A	A	300	350	380	350	305	290	320	350	290	A
22	A	A	F	F	F	350	340	A	A	A	A	A	A	A	305	350	A	320	350	300	310	390	300	A
23	A	A	A	350	340	330	340	A	A	335	340	A	A	A	A	360	400	335	315	350	340	300	300	A
24	R	345	350	A	380	280	360	A	A	A	A	A	A	c	305	430	395	350	310	A	A	S	A	c
25	F	F	F	F	A	350	380	A	330	310	290	A	A	400	350	310	A	370	300	300	A	355	F	F
26	A	F	F	F	u360R	u350R	380	280	A	A	A	A	u380R	440	385	310	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	380	380	350	360	310	310	300	A	310	A	360	R	380	A	350	335	315	325	320	340	310	340	350	380
29	400	F	350	320	F	400	400	360	A	A	A	300	A	500	450	R	A	360	350	310	360	A	300	F
30	F	F	u375R	u320R	R	u375R	320	A	A	A	A	A	R	R	335	350	330	350	R	300	300	A	A	c
31																								
Медиана	350	355	350	350	340	345	340	350	325	335	350	355	380	350	350	335	340	350	330	320	320	345	310	350
Учтено	15	13	21	19	21	29	23	13	12	11	14	12	14	15	23	24	16	21	17	22	21	16	14	12

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ТИП ES ИЮНЬ 1974
(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	f3	f2	f2	f2			h1	h1	h1	h1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c4	f1	f2	f2	f2
2	c	f2	f2	f2	f2		c1	c1	c2	c2	c2	c2	l2		h1	c2	c2	c1	c1	f2	f2	f2	f2	f2
3	f1	f2	f2	f2	f1		c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2			h1	h2	c2	l2	l1	f2	f2	f2	f1
4	f3	f3	f2	f2	f2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c3	l2	f3	f3	f3	c
5		f2	f4	f4	f1		c4	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c4	f3	f3	f3	f3
6		f3	f2	f1	f2	f1	h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	h1	c1	c1	c1	c1	f2	f2	f2	f2	
7		f2	f2	f2	f1		h1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1		h1	c1	h1	l2	f2	f2	f2	f3
8	f3	f3	f2	f2	f2	f2	c1	c2	c2	c1	c1	c2	c1	c1	c2	h1		h1	c3	c3	c3	f3	f3	f3
9	f3	f4	f2	f3	f2		h1	h2	h2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	h1	h2		c2	c2	f2	f4	f3	f2
10	c	f3	f3	f2	f1	c1	c2	c2	c2	c2	c2		c1		c1	c2	c2	c3	c3	c2	f3	f2	f3	f1
11	f1	f2	f2	f2		l1	c2	c2	c3	c3	c3	c2	c2	c2	c1	c1		c1	l1	l2	f2	f2	c	c
12		f4	f2	f1	f1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c3	l2	f3	f2	f3	f4
13	f2	f4	f3	f4	f2	c3	c3	c3	c3	c3	c2	c2	c2	c	c	c	c	h1	c	c4	c3	f2	f3	f4
14	f2	f3	f2	f3	f3	c2	h1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2		h1		c2		f1	f1	f2	f	f2
15	f1	f2	f2			l1	h1	c2	c1	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	l2	l2	f2	f2	f2	f2
16	f2	f2	f3		f		c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c3	c1			c1	c2	c3	f4	c	c	c
17	f2	f2	f2	f2	f2	c2	c2	c3	c3	c2	c2	c	c	c2	c2	c2	c2	c3	c4	c3	f5	f4	c	c
18	c	c	c	c	f3	f2	c	c	c	c	c1		c1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	l1	f4	f2	f2	f2
19	f2	f3	f3	f2	f1	l1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c1	c2	l2	f2	f2	f2
20		f2			c1	c2	c2	c3	c2	c2		c1	c1	c1	c2	c1	c1	h1		l2	f3	f2	c	c
21	f4	f4	f2	f2	f3	h1	c3	c4	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	h1	h1	c2	c2	l5	f4	f3	f3
22	f3	f3	f3	f2	f2	h1	c2	c3	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c1	h1	c1	h1	h2	c2	f3	f3	f3	f4
23	f2	f2	f3	f2	f1		h1	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c1	l2	c1	c2	l2	f2	f2	f1	f2
24	f3	f2	f2	f4	f2	l1	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c	h1	h1	h1	c2	c1	c3	f4	f3	f4	c
25	f2	f2	f2	f2	f4	c2	h4	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c3	c3	f3	f3	f2	f2
26	f3	f2	f1	f2	f2	c1	h1	c2	c3	c3	c2	c2	c2	c1	c2	c2	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	f2	f1		f1		c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	l2	l1	h1	h1	c2	c2	f4	f3	f4	f3
29	f3	f5	f2	f2	f3	h1	h2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c4	f3	f3	f2
30			f1		f1		h2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1			h1	h1	c2	c2	f3	f2	f2	c
31																								
Медиана																								
Учтено																								

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин. Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)