

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f<sub>o</sub>F<sub>2</sub> МГц ОКТЯБРЯ 1973 г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТГУ  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Точиташвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Точиташвили

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	40	40	40	40	41	40	50	I64C	70	90	91	87	87	83	75	80	85	U8.3R	90	5.5	40	40	40	40	
2	40	38	35	35	35	31	4.6	5.9	78	U7.5R	I7.6C	74	U8.3R	98	91	83	76	U8.2R	8.1	U6.2R	I6.5R	4.7	5.0	4.8	
3	4.9	4.7	4.7	4.6	4.7	3.6	5.4	6.5	78	I8.5C	9.1	9.9	11.1	C	C	C	7.5	C	C	C	C	C	C	C	
4	40	41	39	38	38	38	41	5.3	6.1	8.2	U8.1R	I7.9R	84	82	7.9	8.2	7.1R	U7.8R	R	5.5	5.1	4.3	4.1	C	
5	40	4.5	4.5	4.5	40	3.9	4.3	6.0	70	7.3	80	8.5	7.8	7.2	7.2	80	8.2	80	7.8	6.0	5.0	3.8	4.0	4.0	
6	3.8	3.6	3.7	3.6	U3.6R	3.2V	4.2	5.3	U6.5R	U7.5R	8.6	8.8	8.5	8.4	7.7	7.7	U7.2R	C	U6.6R	5.6	3.8	3.8	3.6V	3.8	
7	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.5	4.5	5.1	I6.6R	7.9	7.1	7.5	8.5	7.6	70	U6.9R	70	7.7	I6.9R	5.4	4.3	3.5	3.3	3.4	
8	3.6	3.6	3.5	3.3	3.3	3.1	4.0	5.8	C	C	C	C	C	C	C	C	8.3	70	5.1	4.6	3.9	3.6	3.4		
9	3.8	3.8	3.9	3.8	3.7	3.5	4.5	U7.3R	U8.0R	7.5	7.3	U7.3R	7.5	U7.8R	U7.7R	70	7.3	80	I7.3R	5.8	4.3	3.5	3.0	3.0	
10	3.0	2.8	3.0	3.0	3.1	3.2	3.6	5.4	U7.8R	U7.9R	8.7	U8.1R	9.9	9.2	70	U7.9R	8.9	8.1	R	R	R	3.9	3.6	3.4	
11	3.1	3.1	3.3	3.2	3.1	3.1	4.0	I6.7R	8.0	U7.5R	I6.6R	U7.0R	7.3	I6.4R	6.5	7.4	6.5	6.5	5.0	4.6	4.1	3.2	3.5	3.5	
12	3.4	3.3	3.4	3.6	3.8	4.3	3.8	5.0	5.9	5.9	8.0	8.8	9.4	8.8	U7.2R	70	7.8	I6.2R	5.3	5.0	C	C	C	C	
13	3.8	3.8	3.6	3.8	4.0	4.3	4.0	5.0	6.2	6.0	I6.8R	U7.0R	U7.3R	6.3	I6.6C	70	6.5	5.2	5.0	4.0	4.4	4.3	4.5	4.0	
14	40	40	3.9	4.1	40	40	40	5.3	5.8	5.8	70	6.5	6.8	8.5	60	60	6.5	6.3	5.8	5.3	4.5	3.3	3.5	3.3	
15	F	3.3	3.4	3.6	3.8	3.1	3.5	5.1	6.1	R	R	5.8	7.3	6.5	5.8	5.9	6.4	6.5	5.9	5.6	3.8	3.3	I3.2C	3.6	
16	C	U3.7S	U3.7S	U3.8S	U3.8S	U3.6R	U4.2S	5.7	70	6.3	U7.8R	R	U7.4R	U6.8R	6.9	U7.7R	7.9	7.8	5.5	3.9	4.0	3.8	3.9	3.5	
17	C	3.3	3.2	3.3	3.3	3.1	3.1	5.0	7.2	90	90	U7.5R	I7.5C	70	6.7	70	80	80	5.8	4.4	I3.3A	3.1	3.3	U3.3R	
18	3.5	3.6	3.5	3.3	3.2	I3.5A	4.0	5.5	I6.1A	7.3	6.5	7.8	7.3	8.3	80	80	7.8	70	60	4.5	4.5	4.9	4.8	4.5	
19	4.4	4.3M	F	F	3.5F	3.4F	3.3	5.0	5.5	5.8	I5.8A	I6.5A	I6.6A	6.9	6.3	7.3	S	C	4.8	I3.9C	3.1	3.0	I3.1A	3.3	
20	3.3	3.2	3.6F	3.8	F	3.1	2.8	4.7	5.2	5.7	6.2	6.5	6.8	6.4	6.3	6.4	6.5	5.5	4.4	4.8	3.7	3.7	I3.3A	3.4A	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	4.3	5.6	6.0	5.7	I5.8R	U5.8R	I6.4A	70	U7.3R	8.8	80	6.5	4.8	3.3	4.0	3.1	3.0
22	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	3.3	5.3	6.8	80	7.3	6.5	7.8	7.5	60	6.5	6.8	5.8	5.0	4.8	4.0	3.3	3.0	A	
23	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	5.8	R	R	8.0	80	7.5	7.3	I7.1R	I7.1R	I7.0R	I7.4R	I4.7S	3.3	3.5	3.1	3.5	3.4	
24	3.1	U3.3R	3.6	3.6	3.5	3.6	3.1	I5.4R	U7.0R	U7.8R	80	90	9.5	U9.3R	7.3	7.5	7.3	I6.4R	4.5	4.5	4.6	3.6	3.3	3.6	
25	C	3.7	3.6	3.9	3.9	3.7	3.5	5.7	I6.6R	80	8.7	9.5	9.0	8.5	8.3	7.8	80	70	5.2	4.8	3.4	3.0	3.0	3.1	
26	3.3	3.5	3.5	3.4	3.3	3.0	3.5	5.8	7.3	8.3	8.3	8.5	8.3	8.8	80	7.8	7.3	6.5	5.0	4.8	4.5	3.5	3.8	4.0	
27	3.8	4.0	4.0	3.9	3.8	3.8	3.7	6.2	I7.5R	8.8	80	90	U9.5R	8.3	U70R	80	S	S	S	U4.3S	S	S	S	S	
28	4.8	I5.1C	5.0	5.1	4.9	4.5	4.0	I5.9R	7.4	8.2	80	80	9.2	80	7.3	8.6	8.2	U8.2R	40	3.2	3.4	3.5	3.6	3.6	
29	3.7	4.0	4.0	3.5	3.5	I3.1A	3.0	I6.7R	80	8.8	8.8	100	8.4	8.3	8.5	90	9.4	I9.5R	5.6	4.5	4.5	4.0	3.8	3.7	
30	A	3.4	3.6	3.1A	3.3	3.0	3.3	5.8	6.3	6.5	7.3	7.5	8.8	8.3	80	80	7.3	6.8	3.8	3.8	A	A	3.3	3.8	
31	3.7	3.6	3.7	3.6	3.9	F	2.0	4.6	6.3	6.6	7.5	7.3	8.9	90	8.8	U8.0R	R	6.7	4.6	4.8	4.9	3.4	3.1	2.9	
Медiana	7	7	5	5	6	7	9	8	1.3	1.8	1.4	1.8	1.6	1.4	1.4	1.0	10	16	1.5	9	8	7	5	5	
Учено	25	30	29	29	29	30	30	31	29	28	29	29	30	29	29	29	27	27	27	29	26	27	28	26	
	3/30	3/30	3/39	3/38	3/39	3/38	3/32	5/59	6/24	6/82	70/84	70/88	73/89	70/84	66/80	70/80	70/80	64/80	49/74	43/54	37/45	33/40	33/38	33/38	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f<sub>o</sub>F<sub>1</sub> МГц ОКТЯБРЯ 1973Г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Т Г У  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Точитавили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Точитавили

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	4.5	L	L	L	L								
2								L	L	L	C	L	L	L	L	L		L						
3									L	C	L	L	L	C	C	C	L							
4										L	L	L	L	A	A	A								
5										L	U4.3L	L	L	L	L	L								
6									L	L	L	L	A	L	L	L	L							
7									L	L	L	L	L	L	L	L								
8									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
9									L	L	4.0	U4.1L	U4.3L	L	L	L								
10									L	A	L	L	L	L	L	L								
11									L	L	L	L	L	L	L	L								
12									4.0	4.3	4.2	4.0	L	L	L	L								
13									3.0	L	L	L	L	L	C	L								
14									L	L	3.9	L	L	L	L	L	A							
15									L	L	L	L	L	L	L	L								
16								L	L	L	U4.0L	L	L	3.8	L	L	L							
17													L	U3.5L	L	L								
18									A	L	A	U4.0L	A	U4.5L	A	A	A							
19									L	L	A	A	A	L	A	L								
20									L	L	A	A	A	4.0	L	L								
21									L	L	A	A	A	A	A	A								
22									L	3.6	L	L	L	L	L	L	A							
23									L	L	L	L	L	L	L	A								
24									L	L	L	L	L	L	L	L								
25									L	L	L	L	L	L	L	L								
26										L	4.1	4.0	L	L	L	L	A	A						
27										L	L	4.2	L	L	L	L								
28										L	L	L	L	L	L	L								
29										L	L	L	L	L	L	L								
30									A	L	L	L	L	L	L	L								
31									L	L	L	L	L	L	L	L								
Медиана									3.5	4.0	4.0	4.0	4.3	3.9										
Учтено									2	2	6	6	1	4										

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ 01 МГЦ ОКТЯБРЯ 1973г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Т Г У  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Гочиташвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Гочиташвили

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							1.50	C	U2.50A	U3.00A	A	A	A	A	3.00	2.80	2.70	2.05	1.30	A				
2							1.60B	U2.00A	2.40	U2.70A	C	A	A	3.15	3.20	2.90	U2.30A	U2.00A	1.40B					
3							1.40	2.35	2.80	C	A	A	A	C	C	C	R							
4							1.80	2.10	R	3.00H	R	A	U3.10A	A	A	A	A	A						
5							1.30B	2.20	A	A	A	A	3.20	3.10	2.95	A	A	A	A	A	A			
6						1.50B	1.55	2.15	U2.45A	U2.65A	U3.00A	A	A	A	U2.80A	A	A	C	1.60					
7							A	U2.40H	R	R	A	A	A	A	A	A	U2.40A	A						
8							1.50B	2.20H	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
9							1.50B	A	A	3.00	A	A	A	A	A	A	2.50	A	A	A				
10							1.60B	2.20	2.50	U2.75A	U2.95A	3.20	U3.00A	3.15H	3.10	2.80	U2.15A	U1.45A	A					
11							1.30	2.10	A	A	A	U3.00A	R	3.10	3.00	2.60	U2.20A	A						
12							1.30B	2.20	2.60H	3.00H	3.00	3.25	3.00	3.05	R	R	2.30	A	A					
13							1.30B	1.50	2.50	A	3.00	3.00	A	3.00	U2.95C	2.80	2.15	1.50B						
14							A	A	A	A	A	A	U3.30A	A	3.00	2.70	A	1.95	B					
15							1.90H	R	R	3.00H	A	A	3.00H	2.90H	A	2.30	1.80							
16							1.20B	2.05H	2.45	3.00	3.00	3.00H	3.00H	2.90	2.90	2.50H	2.10H	B						
17								1.90	U2.25A	U2.75A	U3.00A	A	C	3.00	U2.90A	U2.65A	U2.05A							
18							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A						
19								U1.90H	2.40	A	A	A	A	A	A	U2.50A	A	C						
20							1.20	1.95H	2.40H	U2.55A	U2.70A	A	A	A	2.90	U2.50A	U1.80A	A						
21								A	R	2.60	A	A	A	A	A	A	A	A						
22							A	A	2.60	A	A	A	3.30	3.05	2.80	2.55	A	A						
23								A	2.40	A	A	A	A	A	A	2.80	R	2.00						
24								1.90	2.50H	U2.60A	U2.80A	U2.95A	U2.90A	U2.95A	3.00	2.60	2.30	1.90B	A					
25								1.90	2.40	U2.75A	A	A	A	3.05	3.00	A	2.20	A	A					
26							1.30B	2.05	U2.35A	A	A	3.05	3.20	3.15	A	A	A	A						
27								2.00	R	3.00	U3.10A	3.25	3.10H	3.20H	3.00	U2.70A	A	A						
28								2.00	2.25	2.60	A	A	3.20	3.10H	3.00	2.60	2.20H	1.50B						
29								2.00	U2.40A	U2.85A	U3.00A	A	A	A	U2.80A	2.55	A							
30								A	A	A	A	A	A	3.20	3.05	2.90	A	A						
31								1.90H	2.40H	A	A	A	A	3.00H	A	A	A	A						
Медиана							1.50	1.45	2.00	2.40	U2.75A	U3.00A	3.00	3.10	3.05	3.00	2.60	2.20	1.90	1.40				
Учено							1	16	22	19	17	10	8	12	17	17	18	15	8	3				
							1.30/1.60	1.90/2.15	2.40/2.50	2.60/3.00	2.95/3.00	3.00/3.20	3.00/3.20	3.00/3.10	2.90/3.00	2.55/2.80	2.10/2.30	1.50/2.00	1.35/1.50					

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f<sub>o</sub>E<sub>s</sub> МГЦ ОКТЯБРЯ 1973г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Т Г У  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Точиташвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Точиташвили

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	2.1	B	B	B	B	B	G	C	3.1	3.4	3.2	3.2	3.5	4.0	G	G	G	G	G	1.5	B	B	B	B
2	B	B	B	B	B	B	G	2.8	2.7	3.1	C	3.6	4.2	2.2	2.1	1.8	2.7	2.1	G	3.1	3.4	2.4	2.3	2.5
3	2.5	2.5	B	2.1	B	B	G	G	G	C	3.9	4.2	6.0	C	C	C	G	C	C	C	C	C	C	C
4	B	B	B	B	B	3.0	G	G	G	G	G	3.6	3.9	5.9	5.8	5.2	4.8	4.1	3.6	3.1	3.5	3.6	3.0	C
5	B	B	B	B	B	B	G	G	3.0	3.1	3.8	3.0	G	G	G	3.0	3.1	3.0	2.3	2.3	2.0	B	B	B
6	B	B	B	B	B	G	G	G	3.1	3.3	3.3	3.5	3.7	3.4	3.6	4.5	4.2	C	G	2.1	1.8	2.6	2.0	2.0
7	B	2.4	B	B	B	B	2.4	2.9	G	G	3.3	3.2	3.9	3.9	3.9	3.0	3.2	2.3	2.0	2.3	2.5	B	B	B
8	B	1.9	2.0	B	B	2.1	2.2	2.3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	3.1	3.1	B	B	B
9	B	B	B	B	B	B	G	2.1	2.5	G	3.0	3.5	3.7	4.0	3.0	3.0	G	3.0	3.0	3.0	2.1	1.7	B	B
10	B	B	3.6	3.9	2.3	B	G	G	3.2	4.1	3.9	3.4	3.5	2.1	3.4	3.8	3.5	5.2	2.4	B	B	3.0	3.6	B
11	B	B	2.0	2.1	B	B	G	G	3.0	3.2	3.3	3.2	G	G	G	3.0	3.1	2.2	2.2	B	B	B	B	B
12	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	2.0	2.0	2.0	2.2	1.9	2.1	1.8	2.1	4.2	3.4	C	C	C	C
13	B	B	B	B	B	B	G	G	G	3.0	G	G	G	G	C	G	G	G	2.0	B	B	B	B	B
14	B	B	B	B	B	B	2.5	3.0	4.0	3.7	3.6	4.5	4.1	4.0	G	G	3.0	G	B	3.0	2.5	B	2.6	2.6
15	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	3.5	4.0	3.6	G	3.1	G	G	2.1	3.1	B	2.7	C	3.3
16	2.1	3.7	3.2	2.2	2.1	B	G	G	G	G	G	G	G	1.8	G	G	G	1.9	B	3.0	B	3.9	2.4	3.4
17	C	2.0	B	2.2	2.7	3.0	3.6	G	2.6	3.5	4.5	5.3	C	G	3.5	4.3	4.5	4.2	4.4	4.8	A4.4A	4.0	3.0	B
18	B	B	2.0	3.3	3.0	4.0	4.0	3.4	A6.0A	4.0	4.7	4.3	4.8	4.5	5.5	5.0	3.0	3.2	2.7	B	3.0	3.0	2.4	2.5
19	B	3.1	2.0	2.2	2.3	2.6	2.3	G	G	3.3	6.6	7.3	7.0	4.7	5.0	3.2	4.0	C	2.3	C	3.8	2.2	4.1	4.3
20	3.4	3.5	3.5	3.5	B	B	G	G	G	3.6	4.3	5.3	7.9	4.2	G	3.4	6.3	6.0	4.5	4.5	2.8	3.9	A4.6A	3.3
21	C	C	C	C	C	C	C	3.5	G	3.0	4.8	4.9	7.3	A7.7A	6.2	3.0	4.5	3.5	3.8	2.5	B	B	B	B
22	B	B	B	B	B	2.0	2.5	3.0	G	4.2	4.0	3.7	G	G	G	3.0	3.0	2.5	B	B	B	2.0	3.0	
23	2.9	2.9	2.0	2.3	2.1	1.8	2.3	2.4	2.6	3.0	4.0	4.2	4.2	4.3	4.9	G	G	2.8	2.4	2.7	2.1	2.5	B	B
24	B	3.5	3.6	B	2.0	2.0	2.1	G	G	3.1	3.3	3.6	3.1	3.2	2.2	G	G	G	2.5	B	B	B	3.5	B
25	C	2.0	B	3.0	2.1	B	B	G	G	3.5	4.4	5.1	6.0	3.3	2.2	4.6	1.8	3.4	2.7	B	B	4.7	3.0	4.0
26	2.5	3.0	2.5	2.4	2.3	B	B	G	3.7	4.0	4.2	G	G	G	4.0	4.0	3.7	3.2	3.0	2.0	B	B	B	B
27	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	3.7	G	G	G	G	3.1	2.6	2.5	B	2.7	2.7	2.5	B	B
28	B	C	B	B	B	B	B	G	2.6	3.0	3.1	4.2	G	2.6	G	G	G	G	2.2	3.8	3.5	3.6	2.6	2.1
29	B	B	B	3.2	3.5	A4.8A	3.0	G	3.0	3.1	3.2	3.2	E3.7R	3.3	3.8	G	2.2	B	3.5	2.2	3.0	3.3	2.5	B
30	A5.0A	2.4	B	B	B	B	B	2.5	3.8	3.5	3.9	4.2	3.9	G	G	G	3.0	3.0	2.8	B	A5.5A	A6.0A	2.5	4.0
31	3.0	3.3	2.2	2.4	3.0	2.2	B	G	G	4.6	4.8	4.3	3.5	G	3.8	3.3	3.2	3.0	2.2	B	2.1	B	2.1	B
Медиана	1.2	1.2	1.5	1.0	9	2.0	-	-	-	-	1.0	1.1	-	-	-	-	-	-	8	8	1.4	1.4	6	1.4
Учено	2.7	2.9	2.2	2.4	2.3	2.6	G	G	G	3.1	3.7	3.6	3.7	3.2	2.2	3.0	3.0	2.8	2.5	3.0	2.9	3.0	2.6	3.2
	2/3.5	2/3.4	2/3.5	2/3.2	2/3.0	2/4.0	G/2.4	G/2.4	G/3.0	G/3.6	3/4.2	3/4.3	G/4.2	G/4.0	G/3.8	G/3.6	G/3.5	G/3.2	2/3.0	2/3.1	2/3.5	2/3.9	2/3.0	2/4.0

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ Es М-ч ОКТЯБРЯ 1973 Г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Т Г У  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Точиташвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Точиташвили

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	1.9	B	B	B	B	B	G	C	3.1	3.3	3.2	3.2	3.5	3.5	G	G	G	G	G	1.5	B	B	B	B
2	B	B	B	B	B	B	G	2.8	2.7	3.1	C	3.4	3.4	2.2	1.9	1.6	2.7	2.1	G	1.5	2.0	1.6	1.6	1.8
3	1.8	1.6	B	1.5	B	B	G	G	G	C	3.2	3.4	4.0	C	C	C	G	C	C	C	C	C	C	C
4	B	B	B	B	B	1.6	G	G	G	G	G	3.3	3.7	5.3	5.0	4.0	3.0	2.9	2.7	2.2	2.0	2.5	1.6	C
5	B	B	B	B	B	B	G	G	2.8	3.1	3.5	3.0	G	G	G	3.0	2.9	2.0	2.0	2.2	2.0	B	B	B
6	B	B	B	B	B	G	G	G	3.1	3.1	3.3	4.7x	3.6	3.3	3.3	3.3	3.4	C	G	2.0	1.6	1.7	1.9	G
7	B	1.8	B	B	B	B	1.9	2.1	G	G	3.2	3.1	3.3	3.1	3.1	3.0	3.0	2.0	1.7	1.7	1.9	B	B	B
8	B	B	B	B	B	B	B	1.7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.9	B	2.3	2.1	B	B	B
9	B	B	B	B	B	B	G	2.1	2.5	G	3.0	3.2	3.2	3.0	3.0	3.0	G	2.7	2.0	2.7	2.0	1.7	B	B
10	B	B	2.6	2.4x	1.5	B	G	G	3.0	3.9	3.8	2.5	3.5	2.0	3.4	3.8	3.2	4.2	1.8	B	B	2.3	1.9	B
11	B	B	1.3	1.5	B	B	G	G	2.6	3.1	3.0	G	G	G	G	2.9	3.0	2.0	1.7	B	B	B	B	B
12	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	2.0	2.0	2.0	2.1	1.9	2.1	1.8	2.1	3.4	3.0	C	C	C	C
13	B	B	B	B	B	B	G	G	G	3.0	G	G	G	G	C	G	G	G	1.6	B	B	B	B	B
14	B	B	B	B	B	B	2.0	2.5	3.0	3.0	3.0	3.8	3.6	3.2	G	G	2.5	G	B	2.0	2.0	B	2.0	1.9
15	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	3.2	3.1x	G	G	3.0	G	G	1.6	1.4	B	1.2x	C	2.3x
16	B	1.5	1.5	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	1.6	G	G	G	1.8	B	B	B	1.9x	1.5	2.2
17	C	1.6	B	1.4	1.9	1.5	2.0	G	2.5	3.6	4.0	4.0	C	G	3.0	3.4	2.3	1.8	2.9	3.0	4.4A	2.0	1.7	B
18	B	B	1.5	1.8	2.0	4.0A	3.5	2.8	6.0A	3.0	4.0	3.6	4.0	4.0	4.0	3.8	2.3	2.6	2.0	B	2.5	2.0	1.7	2.0
19	B	1.5	1.5	1.4	1.8	1.6	1.6	G	G	2.8	6.0	7.3	7.0	4.0	5.0	3.0	3.0	C	1.6	C	1.4	1.8	4.1	2.0
20	1.7x	1.5x	2.3	1.7	B	B	G	G	G	3.4	3.5	4.5	4.2x	3.1	G	3.2	4.7	3.7	3.0	2.1	2.0	3.0	4.6A	3.0x
21	C	C	C	C	C	C	C	2.0	G	3.0	4.0	4.0	6.0	7.7	4.2	2.8	2.3	1.9	2.1	2.0	B	B	B	B
22	B	B	B	B	B	1.4	2.0	2.0	G	3.0	3.3	3.0	G	G	G	G	2.4	2.0	2.0	B	B	B	2.0	3.0
23	1.6	1.6	1.6	1.5	1.2	1.5	1.7	2.1	G	3.0	3.4	3.5	3.3	3.1	4.0	G	G	G	1.5	2.0	1.4	2.2	B	B
24	B	2.5x	1.3x	B	1.3	B	B	G	G	2.9	3.2	3.2	3.1	3.2	2.1	G	G	G	2.0	B	B	B	2.6	B
25	C	1.6	B	1.9	1.9	B	B	G	G	3.1	3.2	4.0	3.5	2.4	2.2	3.0	1.8	2.2	2.0	B	B	2.2	1.7	1.9
26	2.0	1.6	1.7	1.8	1.7	B	B	G	3.0	3.0	3.5	G	G	G	3.2	3.0	2.7	2.5	2.0	2.0	B	B	B	B
27	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	3.3	G	G	G	G	3.0	2.4	1.7	B	1.9	1.8	1.3	B	B
28	B	C	B	B	B	B	B	G	2.6	3.0	3.1	3.6	G	2.6	G	G	G	G	B	1.7	1.7	2.5	1.8	1.9
29	B	B	B	1.5	1.5	4.8A	1.9	G	3.0	3.1	3.2	3.2	3.7R	3.3	3.0	G	2.2	R	1.5	2.2	2.1	2.6	1.8	B
30	5.0A	1.5	B	B	B	B	B	2.0	3.0	3.0	3.1	3.2	3.1	G	G	G	2.5	2.0	1.8	B	5.5	6.0	2.0	3.0
31	2.4	2.8	1.5	1.9	2.1	1.4	B	G	G	3.2	3.9	3.2	3.1	G	3.3	2.9	2.7	2.1	1.6	B	1.6	B	1.8	B
Медiana	1.9	1.6	1.5	1.6	1.8	1.5	G	G	G	3.0	3.2	3.2	3.3	2.4	2.2	2.9	2.4	2.0	1.8	2.0	2.0	2.0	1.8	2.1
Учено	7	12	10	12	10	9	21	30	30	29	29	30	29	29	28	29	29	27	25	19	18	17	17	12

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

$f_{min}$  МГЦ ОКТЯБРЯ 1973г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТГУ  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Точиташвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Точиташвили

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	1.7	1.6	1.3	1.3	1.6	1.5	C	1.4	1.9	1.8	1.9	1.8	1.7	1.5	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.6	1.5	1.7	
2	1.2	1.4	1.4	1.4	1.1	1.3	1.6	1.6	1.3	1.5	C	1.6	1.6	1.5	1.6	1.2	1.5	1.3	1.4	1.3	1.5	1.1	1.4	1.5	
3	1.5	1.0	1.5	1.1	1.5	1.1	1.4	1.5	1.6	C	1.7	1.9	2.5	C	C	C	1.4	C	C	C	C	C	C	C	
4	1.7	1.4	1.5	1.9	1.8	1.5	1.8	1.3	1.2	1.4	1.6	1.7	1.2	1.3	1.5	2.0	1.2	1.3	1.4	1.6	1.3	1.6	1.4	C	
5	1.6	1.5	1.7	1.6	1.5	1.6	1.3	1.3	1.5	1.3	1.5	1.3	1.5	1.6	1.4	1.3	1.3	1.2	1.3	1.5	1.3	1.5	1.7	1.5	
6	1.5	1.1	1.6	1.6	1.2	1.5	1.1	1.4	1.2	1.2	1.2	1.6	1.6	1.9	1.8	1.6	1.4	C	1.3	1.3	1.5	1.6	1.5	1.4	
7	1.4	1.1	1.4	1.1	1.6	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.8	1.9	1.5	1.2	1.3	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.6	1.8	1.4	
8	1.5	1.4	1.3	1.0	1.6	1.4	1.5	1.2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.2	1.1	1.4	1.5	1.2	1.0	1.6	
9	1.4	1.5	1.3	1.6	1.1	1.6	1.5	1.3	1.4	1.5	1.9	1.8	1.9	2.0	1.8	1.3	1.2	1.1	1.5	1.4	1.4	1.5	1.8	1.6	
10	1.5	1.4	1.2	1.3	1.0	1.2	1.6	1.1	1.4	1.4	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.5	1.4	1.2	1.3	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4	
11	1.3	1.5	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	1.2	1.4	1.5	1.9	1.8	1.6	1.5	1.3	1.3	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6	1.7	1.6	1.5	
12	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.6	1.6	1.2	1.6	1.3	1.4	1.5	1.5	1.3	1.4	1.5	1.7	C	C	C	C	
13	1.5	1.7	1.7	1.6	1.5	1.7	1.3	1.5	1.5	1.4	1.5	2.0	2.0	1.6	C	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.5	1.8	
14	1.3	1.4	1.3	1.4	1.5	1.3	1.4	1.2	1.5	1.4	1.5	1.8	1.7	1.4	1.5	1.2	1.3	1.2	1.3	1.5	1.4	1.6	1.3	1.4	
15	1.5	1.3	1.1	1.3	1.1	1.2	1.5	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5	1.7	1.4	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.4	1.1	C	1.3	
16	1.5	1.0	1.2	1.5	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.1	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.2	1.2	
17	C	1.0	1.5	1.1	1.5	1.3	1.5	1.3	1.3	1.5	1.4	1.3	C	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	
18	1.3	1.6	1.2	1.3	1.1	1.3	1.2	1.3	1.5	1.6	1.5	1.3	1.4	1.8	1.7	1.4	1.3	1.5	1.3	1.5	1.4	1.5	1.3	1.4	
19	1.4	1.4	1.4	1.1	1.1	1.0	1.3	1.1	1.2	1.2	1.2	1.6	1.5	1.0	1.2	1.0	1.2	C	1.1	C	1.1	1.3	1.5	1.4	
20	1.3	1.6	1.2	1.3	1.1	1.3	1.2	1.3	1.5	1.6	1.5	1.3	1.4	1.8	1.7	1.4	1.3	1.5	1.3	1.5	1.4	1.5	1.3	1.4	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	1.3	1.4	1.3	1.6	1.6	1.9	1.6	1.5	1.5	1.5	1.3	1.5	1.4	1.5	1.8	1.9	1.4
22	1.2	1.5	1.4	1.6	1.4	1.2	1.1	1.3	1.5	1.4	1.8	1.6	1.7	1.3	1.5	1.3	1.2	1.3	1.5	1.6	1.5	1.4	1.6	1.3	
23	1.1	1.4	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.7	1.3	1.4	2.0	1.4	1.2	1.3	1.2	1.3	1.4	
24	1.5	1.2	1.1	1.4	1.1	1.4	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.9	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4	1.9	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.6	
25	C	1.4	1.6	1.4	1.6	1.6	1.6	1.3	1.3	1.5	1.7	1.4	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	
26	1.4	1.3	1.2	1.3	1.4	1.5	1.3	1.5	1.4	1.6	1.7	1.8	2.0	1.6	1.8	1.5	1.4	1.3	1.5	1.3	1.5	1.4	1.6	1.7	
27	1.6	1.4	1.6	1.2	1.2	1.2	1.5	1.4	1.3	1.4	1.8	1.5	1.5	1.9	1.9	1.1	1.3	1.3	1.8	1.1	1.2	1.1	1.2	1.1	
28	1.5	C	1.3	1.1	1.2	1.2	1.3	1.5	1.3	1.6	1.8	1.9	1.9	1.6	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4	1.3	
29	1.7	1.6	1.5	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.3	1.5	1.3	1.9	1.5	2.0	1.7	1.5	1.5	1.7	1.3	1.8	1.5	1.5	1.2	1.7	
30	1.4	1.4	1.5	1.2	1.3	1.5	1.4	1.5	1.4	1.6	1.5	1.4	2.0	1.8	2.0	2.0	1.4	1.6	1.4	1.5	1.6	1.7	1.5	1.5	
31	1.4	1.1	1.1	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.5	1.8	1.6	1.6	1.8	1.4	1.3	1.2	1.2	1.3	1.1	1.3	1.3	1.7	1.3	1.5	
Медiana	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	
Учтено	28	29	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	29	29	28	29	30	28	30	29	29	29	29	28	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) F<sub>2</sub> ОКТЯБРЯ 1973 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Т Г У  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Точиташвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Точиташвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2.50	2.65	2.70	2.75	3.05	2.90	3.30	C	3.10	3.25	3.10	3.10	3.10	3.15	3.10	3.00	3.15	R	3.30	3.50	3.00	2.90	2.90	2.95
2	2.80	2.65	2.70	2.60	2.80	3.00	3.50	3.45	3.45	R	C	3.00	R	2.95	3.10	3.35	3.10	R	3.30	R	R	2.90	2.65	2.70
3	2.75	2.70	2.75	2.85	3.15	2.80	3.50	3.20	3.20	C	3.10	3.05	3.25	C	C	C	3.20	C	C	C	C	C	C	C
4	2.95	2.85	3.05	2.90	2.80	2.95	3.45	3.55	3.30	3.30	R	R	3.25	3.20	3.15	3.25	R	R	R	3.20	3.20	3.10	2.90	C
5	3.25	2.70	2.75	2.75	3.00	2.85	3.35	3.60	3.45	3.20	3.40	3.20	3.25	3.20	3.20	3.15	3.30	3.40	3.30	3.30	3.50	3.05	2.65	2.80
6	2.70	2.80	2.75	2.85	R	2.95	3.35	3.50	R	R	3.25	3.20	3.20	3.35	3.25	3.25	R	C	R	3.45	3.15	2.85	2.90	2.70
7	2.90	2.75	2.95	3.00	2.90	2.80	3.35	3.25	R	3.40	3.40	3.25	3.30	3.40	3.20	R	3.25	3.35	R	3.35	3.45	3.10	3.05	2.90
8	2.90	3.10	2.90	3.00	3.05	3.10	3.40	3.10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.45	3.40	3.30	3.25	3.05	3.05	2.60
9	2.75	2.85	2.65	2.95	2.90	2.90	3.20	R	R	3.45	3.40	R	3.30	R	R	3.30	3.30	3.40	R	3.30	3.40	3.25	3.00	3.00
10	2.75	2.70	2.70	2.70	2.90	3.45	3.35	3.35	R	R	3.25	R	3.25	3.25	3.20	R	3.40	3.30	R	R	R	3.05	2.90	3.10
11	2.95	3.00	2.85	3.00	3.05	3.05	3.20	R	3.45	R	R	R	3.40	R	3.15	3.45	3.30	3.35	3.40	3.25	3.40	3.15	2.95	2.85
12	2.90	3.15	3.20	3.00	3.15	3.40	3.40	3.90	3.40	3.35	3.20	3.05	3.40	3.40	R	3.60	3.45	R	3.10	3.20	C	C	C	C
13	3.05	2.80	2.80	2.90	2.95	3.40	3.50	3.50	3.20	3.30	R	R	R	3.30	C	3.30	3.40	3.60	3.30	3.30	3.10	2.95	3.10	2.70
14	2.70	2.75	2.70	2.70	3.00	3.20	3.35	3.20	3.10	3.30	3.15	3.25	3.20	3.30	3.15	3.20	3.25	3.35	3.00	3.10	3.10	2.80	2.85	2.90
15	F	2.80	2.95	3.15	3.25	3.10	3.10	3.30	3.50	R	R	3.35	3.25	3.55	3.45	3.40	3.45	3.50	3.40	3.35	3.55	3.50	C	3.00
16	C	S	S	S	S	R	S	3.65	3.40	3.60	R	R	R	R	3.10	R	3.30	3.60	3.65	3.05	3.50	2.90	2.75	2.80
17	C	2.70	2.80	2.95	2.90	3.50	3.55	3.10	3.20	3.30	3.45	R	C	3.40	3.30	3.30	3.35	3.40	3.30	3.30	A	2.90	2.85	R
18	2.85	2.90	3.15	3.05	3.30	A	3.25	3.10	A	3.30	3.25	3.20	3.30	3.35	3.25	3.25	3.35	3.15	3.00	2.80	3.10	3.00	3.05	3.00
19	3.30	2.95	F	F	2.95	3.00	3.05	3.35	3.25	3.60	A	A	A	3.20	3.15	3.35	S	C	3.25	C	3.25	3.00	A	3.05
20	2.90	3.10	2.80	2.90	F	3.30	3.40	3.60	3.20	3.20	3.30	3.25	3.10	3.25	3.35	3.40	3.60	3.40	3.10	3.45	3.20	2.90	A	A
21	C	C	C	C	C	C	C	3.25	3.10	3.50	3.30	R	R	A	3.30	R	3.40	3.10	3.55	3.55	2.60	3.00	3.25	3.00
22	3.10	3.00	2.90	2.80	3.00	2.85	3.05	3.20	3.25	3.25	3.30	3.35	3.10	3.20	3.15	3.25	3.10	3.00	3.00	3.10	3.00	2.80	3.00	A
23	2.85	2.90	3.00	2.90	3.00	3.25	3.10	3.50	R	R	3.35	3.45	3.40	3.25	R	R	R	R	S	3.10	3.15	3.00	3.05	3.05
24	2.95	R	2.90	2.75	3.00	3.35	3.00	R	R	R	3.20	3.20	3.25	R	3.35	3.15	3.55	R	3.50	3.10	3.25	3.30	3.05	2.80
25	C	2.85	2.80	2.95	3.00	3.10	3.15	3.10	R	3.15	3.65	3.30	3.30	3.20	3.25	3.20	3.25	3.10	3.50	3.30	3.30	3.20	3.00	3.00
26	3.05	2.90	2.95	2.90	3.00	2.80	3.00	3.10	3.30	3.15	3.20	3.30	3.35	3.20	3.15	3.20	3.30	3.10	3.00	2.90	3.10	2.85	2.70	2.80
27	2.85	3.00	3.25	3.05	3.05	3.25	3.15	3.50	R	3.40	3.50	3.30	R	3.40	R	3.30	S	S	S	S	S	S	S	S
28	2.90	C	3.00	3.15	3.20	3.30	3.10	R	3.45	3.50	3.40	3.20	3.50	3.50	3.30	3.40	3.20	R	3.50	3.00	2.90	2.70	2.70	2.70
29	3.00	2.70	3.00	2.65	2.90	A	3.00	R	3.00	3.50	3.40	3.30	3.20	3.00	3.05	3.10	3.15	R	3.20	3.00	2.80	2.65	2.65	2.85
30	A	2.70	2.80	A	3.05	3.00	2.80	3.10	3.20	3.10	3.20	3.15	3.20	3.25	3.20	3.25	3.00	3.00	2.90	3.00	A	A	3.00	3.05
31	2.85	2.75	2.65	2.80	3.05	F	3.20	3.40	3.35	3.40	3.35	3.30	3.10	3.10	3.35	R	R	3.35	3.10	3.20	3.35	3.35	3.10	2.95
Медана	20	20	25	25	15	40	30	30	20	20	20	10	10	20	15	15	20	20	30	20	30	20	20	20
Учено	2.90	2.80	2.80	2.90	3.00	3.10	3.25	3.35	3.25	3.30	3.30	3.25	3.25	3.25	3.20	3.25	3.30	3.35	3.30	3.20	3.20	3.00	2.95	2.90
	2.80/3.00	2.75/2.95	2.75/3.00	2.75/3.00	2.90/3.05	2.90/3.30	3.10/3.40	3.20/3.50	3.20/3.40	3.25/3.45	3.20/3.40	3.20/3.30	3.20/3.30	3.20/3.40	3.15/3.30	3.20/3.35	3.20/3.40	3.10/3.40	3.10/3.40	3.10/3.30	3.10/3.40	2.90/3.10	2.85/3.05	2.80/3.00

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) F<sub>1</sub> ОКТЯБРЯ 1973 Г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Т Г У  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Точитавили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Точитавили

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	L		L	L	L	L								
2								L	L	L	C	L	L	L	L	L		L						
3									L	C	L	L	L	C	C	C	L							
4										L	L	L	L	A	A	A								
5										L	L	L	L	L	L	L								
6									L	L	L	A	L	L	L	L								
7									L	L	L	L	L	L	L	L								
8									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
9									L	L	4.00	L	L	L	L	L								
10									L	A	L	L	L	L	L	L								
11									L	L	L	L	L	L	L	L								
12											3.60	3.60	3.95	3.90	L	L								
13								4.20	L	L	L	L	L	L	C	L								
14									L	L	3.70	L	L	L	L	A								
15									L	L	L	L	L	L	L	L								
16								L	L	L	3.85	L	L	4.00	L	L	L							
17													C	L	L	L								
18									A	L	A	L	A	L	A	A	A							
19									L	L	A	A	A	L	A	L								
20									L	L	A	A	A	3.60	L	L								
21								C	L	L	A	A	A	A	A	A								
22									L	3.60	L	L	L	L	L	A								
23									L	L	L	L	L	L	L	A								
24									L	L	L	L	L	L	L	L								
25									L	L	L	L	L	L	L	L								
26										L	3.80	4.00	L	L	L	L	A	A						
27										L	L	3.95	L	L	L	L								
28										L	L	L	L	L	L	L								
29										L	L	L	L	L	L	L								
30									A	L	L	L	L	L	L	L								
31									L	L	L	L	L	L	L	L								
Медиана									4.20	3.60	3.80	3.95	3.95	3.90										
Учено									1	1	5	3	1	3										

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Б/Ф КМ ОКТАБРЯ 1973г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Т Г У  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Точиташвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Точиташвили

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	320	315	330	290	270	260	230	I235C	240	220	215	200	230	215	225	240	260	240	250	220	240	290	300	300	
2	305	320	320	315	295	255	215	235	215	210	I230C	200	230	210	225	225	245	255	230	240	250	250	310	315	
3	295	310	300	300	250	265	230	250	230	I220C	E210A	E215A	E205A	C	C	C	245	C	C	C	C	C	C	C	
4	300	310	310	340	300	280	245	230	245	240	230	205	200	A	A	A	250	250	240	240	250	300	300	C	
5	330	310	290	265	250	250	220	230	240	225	215	200	200	205	220	270	250	240	230	230	230	250	300	310	
6	320	310	310	305	290	250	235	230	235	230	220	I225A	E230A	235	230	245	245	I235C	225	240	230	295	315	315	
7	300	320	280	270	280	E280B	220	235	230	230	210	200	195	190	230	240	245	245	220	230	240	E250B	270	305	
8	280	275	270	270	270	275	230	230	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	210	230	240	250	270	310
9	290	290	290	280	270	290	250	230	250	230	200	210	200	215	220	280	260	250	215	230	230	240	270	300	
10	315	350	E390A	E390A	305	240	250	230	E240A	A	E240A	200	235	250	240	265	255	240	230	240	220	280	295	250	
11	E300B	E320B	300	300	280	250	245	240	220	210	200	200	205	210	225	200	240	240	230	230	220	245	295	290	
12	310	310	300	270	270	230	220	220	230	245	E225A	235	220	210	230	240	240	230	240	280	C	C	C	C	
13	300	300	300	265	300	240	240	250	210	215	220	240	215	200	I235C	270	250	240	230	250	250	260	265	240	
14	300	300	300	280	250	240	250	240	240	235	230	250	220	230	220	200	I225A	250	230	250	220	250	300	300	
15	305	300	290	260	240	235	245	245	245G	235	240G	220	200	245	210	250	250	230	230	230	215	220	I260C	E300A	
16	260	275	280	265	255	230	230	215	220	220	200	240	240	210	240	245	E240G	220	200	265	240	290	310	335	
17	C	340	320	290	280	240	260	240	215	250	230	250	I235C	225	250	250	250	230	240	250	I275A	300	315	320	
18	300	300	270	250	250	I230A	280	240	I235A	230	I225A	220	I225A	230	A	A	A	230	220	240	300	300	270	300	
19	240	280	265	250	290	265	270	250	240	225	I230A	I250A	I260A	E270A	I255A	240	250	I240C	235	I245C	250	E300A	I290A	285	
20	310	300	370	280	250	245	230	240	230	E285A	250	A	A	220	230	E260A	E250A	I240G	280	260	270	E300A	I325A	E350A	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	225	250	230	A	A	A	A	A	250	250	240	230	250	250	270	265	230
22	320	340	320	330	300	270	270	250	240	220	220	200	200	200	220	I230A	240	240	250	250	250	250	300	A	
23	300	290	290	295	280	250	250	235	225	220	E205A	210	E215A	215	I225A	235	245	225	205	260	250	E300A	260	270	
24	275	E350A	275	280	275	230	240	220	240	230	225	215	230	240	230	240	230	220	220	250	230	235	E330A	300	
25	C	300	300	290	265	240	245	215	210	230	240	250	250	210	250	240	230	220	220	240	230	300	300	305	
26	330	300	270	280	300	270	250	235	250	220	270	200	200	210	230	I240A	I235A	230	250	270	250	250	300	300	
27	280	280	260	255	250	230	245	225	235	230	210	210	225	230	200	240	225	225	215	250	250	250	270	280	
28	280	I265C	250	240	240	220	240	230	240	230	225	220	210	240	245	245	230	215	210	280	340	350	340	330	
29	300	300	275	315	300	I300A	300	250	240	240	235	240	225	215	260	240	250	220	220	265	300	400	360	280	
30	A	300	270	E280A	280	300	260	250	I225A	200	220	230	220	200	220	230	230	220	240	250	I260A	I280A	300	300	
31	320	350	330	340	270	205	240	240	250	240	250G	240	210	240	250	240	235	220	245	250	245	235	E270A	E280A	
Медiana	25	20	35	35	40	35	20	10	15	15	20	40	30	25	20	25	15	15	20	10	20	50	40	30	
Учено	27	30	30	30	30	30	30	31	30	30	29	28	28	27	26	27	29	30	30	30	30	29	29	27	
	290/315	300/320	275/310	265/300	250/290	235/270	230/250	230/240	225/240	220/235	210/230	200/240	200/230	210/235	220/240	240/265	235/250	225/240	220/240	240/250	230/250	250/300	270/310	280/310	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h' F2 КМ ОКТАБРЯ 1973г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Т Г У  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Гочиташвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Гочиташвили

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	270	270	260	300	290	280								
2								250	245	255	260c	310	300	295	275	265		265						
3									245	255c	265	285	275		c	c	c	265						
4										265	250	255	280	265	260	260								
5										260	270	275	250	280	260									
6									260	265	275	270	280	260	270	260								
7									255	250	250	275	275	260	250	265								
8									c	c	c	c	c	c	c	c	c							
9											260	260	275	260	270									
10									245	245	275	260	270	265	260									
11									245	240	245	250	265	250		205								
12											280	270	255	250	250	260								
13									250	270	260	260	250	270		c								
14									270	265	270	280	270	260	250	250	250							
15									245	250	235	250	280	250	250	270								
16								215	230	240	270	250	260	250	280	260	240							
17									260				c	250										
18										260	250	250	250	260	250	250	250							
19									265	265	A	A	A	275	290	280								
20									300	280	290	280	275	275	280	270								
21									300	250	250	255	250	260	270									
22									270	250	260	250	270	250	260	250								
23										230	255	250	295	250	250									
24									250	240	240	250	265	250	260	245								
25									240		260			240										
26										260	250	260	260	250	270	250	250							
27										240	250	260	245	240	235									
28										240	240	250	255	250		260								
29												250		300										
30									250	260	260	270	260	250	260	260								
31										250	250	250	250	250	250									
Медиана								-	230	250	255	260	260	265	260	260	260	250	265					
Учтено								2	18	25	27	27	26	29	23	18	5	1						
									$\frac{245}{265}$	$\frac{240}{265}$	$\frac{250}{270}$	$\frac{250}{270}$	$\frac{255}{275}$	$\frac{250}{270}$	$\frac{250}{270}$	$\frac{250}{265}$	$\frac{260}{260}$							



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ Е КМ ОКТАБРЯ 1973г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТГУ  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Гочиташвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Гочиташвили

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	C	130	115	120	115	115	115	110	110	115	130	B	A				
2							B	120	110	120	C	A	A	120	120	120	120	150	B					
3							B	130	115	C	A	A	A	C	C	C	125							
4							B	115	110	110	105	A	100	100	100	110	100	A						
5							B	120	115	115	110	110	105	100	105	A	A	A	A	A	A			
6						B	110	110	120	120	120	120	110	120	115	115	E120B	C	115					
7							A	E215A	115	110	110	115	115	115	110	115	110	105						
8							B	140	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
9							B	A	A	115	A	A	A	A	A	A	105	A	A	A				
10							B	125	115	115	110	120	120	115	120	120	120	E130B	A					
11							B	115	120	110	110	110	110	110	110	110	120	110						
12							B	120	120	120	E130A	E120A	E125A	120	120	130	125	A	A					
13							B	130	125	A	115	115	100	110	T120C	130	120	B	A					
14							A	A	105	110	110	105	110	105	100	100	110	100	B					
15								130	130	120	115	110	A	110	105	110	110	120						
16							B	120	115	110	110	105	110	120	115	115	115	B						
17								140	120	115	110	110	C	115	115	110	120	A	A	A				
18							A	A	100	105	110	105	100	110	110	105	110	A						
19								125	120	120	110	105	105	A	A	120	115	C						
20							B	135	125	110	115	115	110	115	120	125	E120B	A						
21								A	110	110	110	105	A	A	A	110	A	A						
22							A	A	100	100	100	105	100	100	100	100	A	A						
23								A	100	110	105	100	105	100	A	105	105	R						
24								115	115	115	125	E145A	130	130	125	125	120	B	A					
25								140	115	115	110	110	100	100	100	A	E125A	A	A					
26							B	100	110	110	105	100	100	100	100	100	105	110	A					
27								135	120	115	115	110	115	115	120	120	115	A						
28								140	120	115	115	110	110	135	125	120	125	B						
29								140	120	110	110	110	115	120	115	120	A							
30								A	110	110	100	110	105	100	100	100	A	A						
31								125	120	115	110	105	A	105	A	A	A	A						
Медiana							110	130	115	110	110	110	110	110	110	115	120	115	115					
Учено							1	22	29	28	27	26	23	26	24	25	24	8	1					

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'Es КМ ОКТАБРЯ 1973г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТГУ  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Гочиташвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Гочиташвили

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	100	B	B	B	B	B	G	C	140	135	130	125	130	130	G	G	G	G	G	125	B	B	B	B
2	B	B	B	B	B	B	G	130	130	125	C	110	105	110	105	105	120	170	G	115	110	110	105	100
3	100	100	B	100	B	B	G	G	G	C	110	105	105	C	C	C	G	C	C	C	C	C	C	C
4	B	B	B	B	105	110	G	G	G	G	G	100	130	115	115	100	115	110	110	110	110	105	105	C
5	B	B	B	B	B	B	G	G	150	140	130	120	G	G	G	100	105	100	105	100	100	100	B	B
6	B	B	B	B	B	G	G	G	125	120	E130G	120	125	125	120	115	115	C	G	115	110	110	105	105G
7	B	100	B	B	B	B	110	110	G	G	130	130	125	125	120	150	135	130	100	100	100	B	B	B
8	B	110G	110G	B	B	115	110	105	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	110	110	B	B	B
9	B	B	B	B	B	B	G	115	115	G	115	110	115	115	115	110	G	130	100	105	100	100	B	B
10	B	B	110	110	115	B	G	G	130	125	120	110	125	110	160	140	130	125	125	B	B	110	110	B
11	B	B	105	100	B	B	G	G	120	110	110	110	G	G	G	160	140	110	110	B	B	B	B	B
12	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	100	100	100	105	105	110	100	135	110	110	C	C	C	C
13	B	B	B	B	B	B	G	G	G	130	G	G	G	G	C	G	G	G	100	B	B	B	B	B
14	B	B	B	B	B	B	110	110	120	125	130	120	120	120	G	G	130	G	B	100	100	B	100	100
15	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	110	105	105	G	140	G	G	100	110	B	110	C	115
16	110	110	105	110	110	B	G	G	G	G	G	G	G	105	G	G	G	130	B	110	B	110	115	105
17	C	110	B	110	115	115	110	G	150	140	140	120	C	G	125	140	120	115	100	105	105	100	110	B
18	B	B	100	100	100	110	105	105	115	150	120	115	115	120	115	130	110	100	B	100	110	100	100	100
19	B	110	100	105	105	110	110	G	G	130	110	105	100	100	100	130	120	C	120	C	120	110	105	105
20	105	100	100	105	B	B	G	G	G	130	125	120	110	115	G	125	115	120	120	120	115	115	115	115
21	C	C	C	C	C	C	C	120	G	130	125	120	110	105	105	120	125	110	120	125	B	B	B	B
22	B	B	B	B	B	100	105	110	G	115	115	120	G	G	G	G	105	110	100	B	B	B	100	105
23	100	100	100	100	105	105	100	100	130	135	120	115	120	115	105	G	G	115	105	100	100	100	B	B
24	B	110	110	B	100	105	100	G	G	130	125	125	130	135	100	G	G	G	130	B	B	B	110	B
25	C	100	B	100	100	B	B	G	G	120	120	110	100	105	100	100	110	120	120	B	B	115	115	110
26	100	100	100	100	100	B	B	G	120	130	120	G	G	G	115	130	135	110	100	100	B	B	B	B
27	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	115	G	G	G	G	120	115	115	B	110	105	105	B	B
28	B	B	B	B	B	B	B	G	130	E135B	125	110	G	110	G	G	G	G	110	105	105	100	105	105
29	B	B	B	105	105	100	105	G	150	140	140	130	130	140	140	G	130	B	100	100	120	115	130	B
30	105	110	B	B	B	B	B	110	130	125	120	130	120	G	G	G	105	105	105	B	100	100	100	100
31	110	110	110	110	110	110	B	G	G	130	115	120	105	G	100	100	100	100	100	B	100	B	105	B
Медиана	100	110	105	105	105	110	105	110	130	130	120	120	115	115	115	120	120	115	105	110	105	110	105	105
Учено	8	13	11	13	11	9	10	10	14	22	25	26	21	20	17	19	21	19	23	19	18	16	17	11

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

hpF<sub>2</sub> км ОКТЯБРЯ 1973г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Т С У  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Точташвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Точташвили

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	360	350	350	350	310	300	265	c	290	310	320	300	310	310	310	300	300	U290R	270	240	270	320	330	350
2	380	410	385	395	355	330	265	265	260	U270R	c	335	U320R	330	310	285	295	R	270	U320R	R	350	400	405
3	380	390	385	370	310	340	260	300	280	c	300	310	300	c	c	c	290	c	c	c	c	c	c	c
4	370	380	370	380	350	340	275	245	280	290	U280R	R	315	290	300	280	265	R	R	300	300	340	360	c
5	370	360	340	300	300	290	270	270	265	310	300	325	290	300	290	300	300	290	280	270	265	270	340	340
6	395	380	390	370	U355R	335V	280	250	U270R	U305R	290	285	305	280	U290R	U300R	U265R	c	U270R	270	290	370	360V	385
7	360	380	340	330	345	350	270	265	R	265	265	300	290	280	290	U290R	280	265	R	265	275	300	330	350
8	340	330	320	325	315	320	270	250	c	c	c	c	c	c	c	c	c	260	240	280	280	325	300	350
9	330	340	340	310	315	320	300	U260R	U280R	260	280	U290R	300	U300R	U310R	300	300	280	R	270	260	270	290	325
10	370	400	A	405	360	270	275	265	U255R	U270R	300	U300R	295	290	280	U205R	275	270	R	R	R	325	335	310
11	360	380	350	345	330	310	280	R	280	U250R	R	U260R	275	R	290	275	265	270	265	270	250	310	340	340
12	350	350	345	325	315	270	260	240	260	270	300	280	280	270	U300R	280	270	R	310	310	c	c	c	c
13	320	325	320	290	340	260	265	260	270	300	R	U300R	U260R	300	c	300		260	265	290	290	300	300	330
14	340	350	345	320	300	270	290	270	300	290	300	310	320	300	280	300	280	280	270	285	260	300	350	350
15	F	350	335	300	280	300	290	260	255	R	R	260	295	255	270	275	265	260	280	250	260	250	c	330
16	C	U335S	U340S	U330S	U310S	U285R	U275S	230	265	245	R	R	U280R	U290R	305	U290R	270	250	235	325	300	355	370	370
17	c	365	350	330	300	270	270	275	280	300	270	U300R	c	280	300	280	290	260	265	250	A	325	350	U350R
18	350	340	310	300	300	A	320	330	A	300	300	300	300	280	300	300	340	330	340	335	350	350	340	350
19	310	350	F	F	340	310	305	275	285	270	A	A	A	285	330	300	S	c	290	c	315	350	A	325
20	360	350	400F	370	F	260	270	250	300	280	290	285	295	290	280	290	260	260	300	280	300	325	A	A
21	c	c	c	c	c	c	c	300	V	270	280	R	280	A	310	U300R	300	280	275	290	250	300	290	300
22	350	360	350	350	330	310	310	280	300	300	310	300	300	300	300	300	300	320	300	300	300	300	350	A
23	360	345	335	360	335	280	300	260	R	R	280	270	265	285	R	R	R	R	S	310	290	325	300	320
24	340	R	350	370	330	290	290	R	R	U260R	300	290	300	U270R	280	270	260	R	265	310	275	275	330	350
25	e	330	340	310	300	250	270	250	R	315	310	300	300	315	290	300	280	260	250	280	260	310	300	320
26	360	350	320	330	340	310	300	270	300	300	300	310	310	300	320	300	300	300	300	320	300	300	350	340
27	360	350	315	305	315	290	305	245	R	250	260	280	U270R	260	U275R	270	S	S	S	U300S	S	S	S	S
28	370	c	330	310	300	280	290	R	260	260	250	270	280	290	280	290	280	U250R	250	320	350	380	390	390
29	350	340	320	340	340	A	350	R	300	290	300	300	300	310	300	315	320	U300C	315	290	320	410	400	310
30	A	380	330	A	330	340	320	300	280	300	310	320	300	300	310	310	270	260	270	300	A	A	350	350
31	360	375	400	370	315	F	285	270	290	260	265	290	300	300	270	U260R	R	260	300	300	290	265	335	345
Медиана	360	350	340	330	315	300	280	265	280	275	300	300	300	290	300	300	280	260	270	290	290	320	340	345
Учено	25	28	28	28	28	27	30	26	23	27	24	26	23	27	27	28	26	29	24	28	24	27	25	25

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Тип Es ОКТАБРЯ 1973г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Т Г У  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Точиташвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Точиташвили

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								c1	c1	c1	c1	c1	c1					f1						
2								c1	h1	e1c1	c	e1	e1	e1	e1	e1	c2	e2h1		f1	f2	f1	f1	f1	
3	f2	f2		f1						c	c1	e2	e1	c	c	c			c	c	c	c	c	c	
4					f1							e1	h1	c2	c2	c2	c2	e1	f2	f1	f2	f1	f1	c	
5									h1	c1	c1	c1				e1	e1	e2	e1	f1	f1	f1	f1		
6									e1c1	e1c1	e1c1	c2	c1	c1	c1	c2	c2		f2	f1	f1	f1	f1		
7		f1					e1	e1			h1	h1	c1	c1	c1	h1	h1	h1	f1	f1	f1				
8		f1	f1			f1	f1	e1	c	c	c	c	c	c	c	c	c		f1	f1					
9								e1	e1		h1	c1	c1	e1	e1	e1		e1	e1	f1	f1	f1			
10			f4	f2	f2				h1	c2	c2	e1	e1c1	e1	e1h1	h2	c2	c2	e1			f2	f2		
11			f1	f2					c1	c1	c1	c1				h1	h1	e1c1	f1						
12											e1h1	e1	e1	e1	e1	e1	e1	e1c1	e2	f1		c	c	c	
13										c1									e1						
14							e1	e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			c1			f1	f1		f1	f2	
15												c1	e1	e1		h1			f1	f1		f1		f2	
16	f1	f2	f2	f2	f1									e1				c1		f1		f2	f1	f3	
17	c	f1		f1	f1	f1	f1		h1	c1	c1	c1			h1	h1	c1	e1	f1	f1	f1	f1	f1		
18			f1	f2	f2	f2	e1	e1	c1	h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	f1		f2	f2	f1	f1	
19		f1	f1	f1	f1	f2	e1			c1	c2	c2	c2	e3	e3	h1	c1	c	f1		f2	f1	f2	f2	
20	f1	f1	f2	f1						c3	c2	c3	c2	c1		c2	c2	e3	f3	f1	f1	f2	f3	f2	
21								e1		h1	c1	c1	e1	e1	e1	c1	e1	e1	f1	f1					
22						f1	e1	e1		c1	c1	c1					e1	e1	f1	f1			f1		
23	f2	f1	f2	f2	f1	f2	e1		h1	c2	c1	c1	c1	e3				f2	f2	f2	f2				
24		f3	f2		f1	f1	f1			c1	e1c1	e1c1	e1c1	e1c1	e1				e1				f1		
25		f1		f1	f1					h1	c1	c2	c2	e1	e1	e1	e1	f1	f1			f1	f1	f1	
26	f1	f2	f2	f1	f2				c1	c1	c1				c1	c1	c1	c1	f1	f1					
27											c1					c1	c1	e1		f1	f1	f1	f1		
28									c1	c1	c1	c1		e1					f1	f1	f1	f1	f1	f1	
29				f1	f1		f1		h1	h1	h1	c1	c1	h1	c1			e1		f2	f2	f1	f1	f1	
30	f3	f1						e1	c1	c1	c1	c1	c1					e1	e1	f1		f2	f2	f2	
31	f2	f2	f1	f2	f2	f1				c1	c2	c1	e1		e1	e1	e1	e2	f1		f1		f1		
Медиана																									
Учено																									

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)