

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

30F2 01 мгч. Октябрь 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ломатвилим Л.Т.

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Ломатвилим Л.Т.

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	47	48	48	50	50	43	56	67	90	c	c	c	c	c	c	c	c	c	91	60	59	53	c	c
2	55	57	60	54	49	43	54	62	90	100	u83R	89	c	c	c	c	92	c	c	u87R	u68R	u62R	61	55
3	53	52F	57M	49N	N	N	45	79	87	100	93	c	113	113	I114c	120	115	u100c	95	R	I68c	60	56	c
4	52	51	49	47	43	48	52	c	c	101	110	c	c	c	c	100	1101c	I100c	99	c	58	48	c	c
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
6	c	48	49	51	54	49	57	u78R	90	92	100	c	c	c	c	c	c	c	92	I77R	60	60	52	49
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	45	46	46	47	43	40	50	73	85	105H	I108c	124H	120	c	c	101	c	c	90	68H	60H	49	52	c
9	c	44	c	c	c	43	48	c	R	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
10	48	46	46	49	46	43	54	R	94	99	95	100	I100c	I101c	u102c	114	R	100	u86R	R	58	u54R	u53R	50
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13	51	52	54	I55c	I49c	I42c	50	91	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R	c	c	c	c	c
14	50	48	48	45	43	I46c	52	c	93	98	I98c	100	I99c	I100c	100	u101c	u104c	99	c	c	60	50	I45A	I42A
15	41	43	42	44	45	46	44	u71R	u100R	104	104	104	110	100	94	100	104	u94R	u84R	60	52	40	u39R	42
16	40	40	39	40	41	39	48	72	100H	104	105	107H	106	102	108H	107H	110H	c	c	c	c	c	c	c
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
18	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
19	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
20	42	42	43	44	48	43	42	R	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R	u84R	u69R	62	55	50
21	c	c	c	c	c	c	c	83	101	I110c	115	120	122H	115	125	120	120	120	98	80	59	50	47	44
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
23	40	43	44	u45B	u48S	c	c	c	c	96	c	c	u113c	u110c	c	c	c	c	c	u64R	50	c	c	38
24	43	43	46	45	44	42	46	c	98	I100c	104	110	I109c	R	118	I117R	u111R	100	83	R	60	58	44	48
25	51	56	56	51	49	44	48	81	94	c	c	c	c	120H	119	122	124	120	109H	S	50	44	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	40	43	41	40	44	44	42	u82R	c	R	R	u122R	R	u122R	R	R	R	99	82	R	60	56	51	c
29	c	40	40	40	37	36	50	88	114	I120c	115H	I118c	I114c	I112c	c	c	c	96	98	81	62	58	50	52
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
31	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
Мед-ана	10	8	10	6	6	3	7	10	10	7	12	20	8	14	17	19	16	1	14	18	3	9	7	9
Учено	47	46	46	47	46	43	50	78	94	100	104	108	111	111	111	110	110	100	91	69	60	54	50	48
	15	18	17	17	16	16	17	12	13	13	12	10	10	10	8	10	9	10	13	9	16	15	12	9
	41/51	43/51	42/52	44/50	43/49	42/45	46/53	72/82	90/100	98/105	97/109	100/120	106/114	101/115	101/118	101/120	102/118	99/100	84/98	62/80	58/61	49/58	45/52	42/51

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f<sub>oF1</sub> 0,1 МГц. ОКТЯБРЬ 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ЛОМАШВИЛИ Л.Г.

Долгота 44°48'Е широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана

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

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая.  
(ручная, автоматическая)



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f<sub>o</sub>E 0,01 мгц. ОКТЯБРЬ 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ЛОМАШВИЛИ Л.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана ЛОМАШВИЛИ Л.Г.

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							R	220 H	u300 R	310		c	c	c	c	A	A	I290 R	200					
2							u170 R	u230 A	290	305	315	350	340	320	u300 A	I280 c	240	A						
3				E			190	240	290	320	I345 A	I355 A	I360 A	360	345	320	290	200	A					
4							c	c	c	305	310	c	c	c	c	R	270	190						
5							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
6							R	205	u280 A	300	310	u310 A	A	A	u340 A	A	u280 A	200						
7							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8							E	220	290	310	320	A	A	350 H	330 H	310	280 H	230	A					
9							E	210	275	300	310	310	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
10							E	u220 A	270	300	300	305	280	300 H	330	300 H	A	A						
11							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13					E		E	u205 A	u290 A	305	I315 c	350 H	c	A	320	300	240	160						
14								c	u295 R	305	I320 A	350 H	R	I350 R	u320 R	300	280	A						
15							E	u220 R	u280 A	300	315	310	A	A	A	u310 A	280	A						
16								220 H	280 H	310	330	I350 c	360	350	340	320	280	c	c					
17							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
18							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
19							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
20							E	250 H	310	u300 A	c	A	A	u350 A	325	290	u220 A	A						
21								200 H	I250 A	300 H	330	I345 A	I360 c	350 H	I350 A	310	250	E						
22							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
23							c	230	c	300	320	I340 A	350	I340 A	320	290	260	A						
24								c	u270 A	300	300	A	c	A	u270 A	u280 R	240	A						
25							E	220	A	A	A	340	I350 R	I340 A	330	300	240	A						
26							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
28								215	295	310	315	A	A	u380 A	330	300	A	A						
29								230	280	I310 c	330	c	c	c	c	c	c	170						
30							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
31							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
Медiana					E	E	E	20	10	10	15	40	20	10	20	20	40	35						
Учтено					1	1	9	16	16	18	16	12	7	11	14	14	15	8						
					E	E	210	230	280	290	300	310	310	340	340	320	290	240	165					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая.  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

SoEs 0,1 Мгц. Октябрь 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ЛОМАШВИЛИ Л.Г.

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана ЛОМАШВИЛИ Л.Г.

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	E15B	E11B	20	21	E	E11B	G	G	G	40	C	C	C	C	33	40	G	30	42	E15B	E18B	E15B	C	C
2	23	22	22	21	20	E15B	G	Y	32	34	36	40	Y	43	Y	C	30	Y	C	E14B	E20B	C	E19B	Y
3	29	18	17	15	G	E16B	G	25	35	35	42	42	42	39	G	G	G	30	20	26	37	27	33	C
4	E18B	32	31	22	21	E16B	E20B	C	C	36	50	C	C	C	C	G	31	37	29	C	E17B	30	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	19	18	17	E13B	E14B	G	25	Y	40	48	40	Y	42	Y	31	38	22	E14B	E14B	E15B	E15B	E12B	E15B
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	E13B	27	25	20	E12B	E16B	G	G	35	G	35	50	75	G	G	23G	21G	27	23	19	E14B	E15B	E15B	C
9	C	E11B	C	C	C	Y	G	24	35	37	40	40	C	C	C	C	C	C	C	C	C	27	C	C
10	E	E	E	E	22	E	G	Y	Y	39	45	40	Y	G	G	G	28	32	26	20	E17B	18	15	E19B
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	27	J28X	J20X	J23X	Y	G	G	28	40	37	C	G	C	34	G	G	32	21	J40X	J37X	C	C	C	C
14	21	24	E12B	20	E	C	E17B	C	G	35	35	G	G	G	G	G	20	C	C	50	33	J40X	J40X	
15	30	31	34	26	19	E11B	G	G	32	32	Y	40	56	Y	Y	35	31	33	32	40	48	23	19	E16B
16	27	25	25	22	23	21	E13B	G	G	G	42	C	G	40	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	35	E12B	E13B	E14B	E15B	E18B	G	G	G	Y	C	Y	Y	Y	36	Y	35	24	34	27	E19B	E12B	E15B	C
21	C	C	C	C	C	C	C	G	34	G	G	40	C	G	40	38	30	G	20	17	E16B	E14B	E14B	E13B
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	E15B	21	20	E12B	E12B	C	C	G	C	G	35	50	41	40	G	35	40	37	31	40	J48X	C	C	32
24	24	16	16	22	21	E12B	E12B	C	33	33	33	Y	C	38	34	G	29	42	Y	Y	E18B	E	E	E16B
25	E15B	E15B	E14B	E13B	E13B	E14B	G	G	34	35	35	G	G	J53X	35	31	30	31	E30C	E45B	E30C	E30C	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	36	22	25	E11B	E11B	E12B	E15B	G	G	G	39	Y	Y	42	G	G	33	20	44	20	Y	E18B	E19B	C
29	C	30	E14B	E15B	E17B	E15B	E16B	G	G	C	G	C	C	C	C	C	C	G	E13B	E14B	E16B	21	22	23
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

Медная	D14	D12	D11	D8	D8					7							12	14	D17	D21	D12	D3	D12	
	23	22	20	20	E14	E14	G	G	32	35	36	40	41	39	8	G	30	28	30	20	E18	E18	E17	E18
Учено	15	18	17	17	16	15	17	14	15	17	15	12	7	13	13	15	17	16	14	14	15	15	12	8
	E15 29	E15 27	E14 25	E14 22	E12 20	E11 E16	G E14	G 24	G 35	G 37	35 42	G 41	G 56	G 42	G 34	G 35	G 32	20 32	20 34	E15 32	E16 37	E15 27	E17 20	E16 28



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f<sub>o</sub>F<sub>2</sub> 0.1 МГц. Октябрь 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ломатвили Л.Т.

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Ломатвили Л.Т.

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	E15B	E11B	14	E	E	E11B	G	G	G	38	c	c	c	c	33	32	G	27	34	E15B	E18B	E15B	c	c
2	16	17	15	12	11	E15B	G	28	32	33	36	40	40	41	40	c	29	24	c	E14B	E20B	c	E19B	20
3	20	17	17	15	G	E16B	G	G	G	G	42	40	42	G	G	G	G	28	17	20	30	19	25	c
4	E18B	24	24	19	15	E16B	E20B	c	c	34	40	c	c	c	c	G	30	30	20	c	E17B	24	c	c
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
6	c	17	15	17	E13B	E14B	G	25	31	39	40	39	40	38	35	31	30	21	E14B	E14B	E15B	E15B	E12B	E15B
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	E13B	23	20	17	E12B	E16B	G	G	G	G	G	45	65	G	G	22G	20G	19G	22	18	E14B	E15B	E15B	c
9	c	E11B	c	c	c	Y	G	24	30	36	39	38	c	c	c	c	c	c	c	c	c	20	c	c
10	E	E	E	E	11	E	G	30	30	31	40	40	39	G	G	G	24	20	24	20	E17B	17	15	E19B
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13	17	26	17	14	Y	G	G	28	31	34	c	G	c	34	G	G	30	21	36	26	c	c	c	c
14	E15B	16	E12B	14	E	c	E17B	c	G	34	35	G	G	G	G	G	G	20	c	c	30	29	A	A
15	19	16	26	18	11	E11B	G	G	31	31	40	39	46	38	38	34	31	26	25	32	43	20	19	E16B
16	18	16	17	15	17	14	E13B	G	G	G	40	c	G	40	G	G	G	c	c	c	c	c	c	c
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
18	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
19	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
20	19	E12B	E13B	E14B	E15B	E18B	G	G	G	32	c	38	37	40	35	31	30	22	18	16	E19B	E12B	E15B	c
21	c	c	c	c	c	c	c	G	33	G	G	40	c	G	40	38	30	G	17	17	E16B	E14B	E14B	E13B
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
23	E15B	16	15	E12B	E12B	c	c	G	c	G	34	35	40	38	G	31	31	30	23	30	20	c	c	30
24	17	16	15	14	14	E12B	E12B	c	29	31	33	40	c	37	32	G	29	34	20	18	E18B	E	E	E16B
25	E15B	E15B	E14B	E13B	E13B	E14B	G	G	30	33	34	G	G	48	G	G	20	30	E30C	E15B	E30C	E30C	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	27	18	19	E11B	E11B	E12B	E15B	G	G	G	39	40	40	40	G	G	29	18	30	20	17	E18B	E19B	c
29	c	28	E14B	E15B	E17B	E15B	E16B	G	G	c	G	c	c	c	c	c	c	G	E13B	E14B	E16B	20	20	20
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
31	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
Мед. ага	V16	16	15	14	E12B	E14B	G	G	29	32	38	39	40	38	G	G	29	22	V21	18	E18B	E18B	E15B	E19B
Учено	15	18	17	17	16	15	17	16	17	18	16	15	12	15	16	16	17	17	15	15	16	15	12	9

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

fmin 0.1 МГц. ОКТЯБРЬ 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ЛОМАШВИЛИ Л.Г.

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана ЛОМАШВИЛИ Л.Г.

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	15	11	10	10	10	11	15	15	17	12	c	c	c	c	16	13	13	16	12	15	18	15	c	c
2	10	10	10	10	10	15	10	17	16	18	18	18	18	18	20	c	13	18	E29c	14	20	E30c	19	16
3	14	10	10	11	13	16	16	16	15	18	16	15	17	17	14	17	20	15	13	13	15	16	14	c
4	18	12	12	12	10	16	20	c	c	16	16	c	c	c	c	15	18	13	12	c	17	11	c	c
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
6	c	12	13	13	13	14	22	17	18	18	18	22	18	18	18	13	10	14	14	14	15	15	12	15
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	13	10	10	11	12	16	18	15	17	16	14	18	15	15	15	12	14	13	14	14	14	15	15	c
9	c	11	c	c	c	11	14	13	13	13	13	19	c	c	c	c	c	c	c	c	c	15	c	c
10	10	10	10	10	10	10	15	12	12	11	12	14	14	15	12	12	10	10	14	15	17	13	11	19
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13	13	10	10	10	10	15	13	12	15	17	c	16	c	18	17	14	13	13	13	12	c	c	c	c
14	15	10	12	10	10	c	17	c	13	19	14	17	18	20	16	14	14	11	c	c	13	17	15	16
15	10	10	10	10	10	11	13	12	16	14	13	17	15	17	13	13	12	13	11	15	14	15	15	16
16	10	10	10	10	10	14	13	14	18	15	20	E35c	20	20	19	15	13	c	c	c	c	c	c	c
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
18	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
19	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
20	10	12	13	14	15	18	15	13	12	16	E44c	18	19	18	19	14	12	12	16	14	19	12	15	c
21	c	c	c	c	c	c	c	14	15	14	20	16	E40c	20	15	13	14	15	12	14	16	14	14	13
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
23	15	11	10	12	12	c	c	14	14	14	17	18	20	19	17	15	14	14	13	14	13	c	c	12
24	11	12	12	10	10	12	12	c	12	13	17	20	c	19	16	15	15	14	15	10	18	10	10	16
25	15	15	14	13	13	14	13	15	15	17	18	20	18	15	15	15	13	14	E30c	15	E30c	E30c	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	10	10	14	11	11	12	15	16	12	13	19	19	19	19	16	19	16	13	16	16	14	18	19	c
29	c	14	14	15	17	15	16	15	E18c	c	20	c	c	c	c	c	c	15	13	14	16	14	13	15
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
31	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
Мед. ага	13	10	10	11	10	14	15	15	15	15	17	16	18	18	16	14	13	14	13	14	16	15	15	16
Учено	15	18	17	17	17	16	17	16	18	18	17	16	13	15	16	16	17	17	16	15	16	16	12	9



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000)F2 0.01 ОКТЯБРЬ 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ЛОМАШВИЛИ Л.Г.

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана ЛОМАШВИЛИ Л.Г.

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	285	280	280	290	305	290	330	340	310	C	C	C	C	C	C	C	C	C	340	310	315	310	C	C
2	260	280	285	300	285	270	310	310	320	320	R	305	C	C	C	C	310	C	C	R	U29SR	R	305	255
3	265	280F	280N	295N	N	N	320	335	335	340	320	C	300	300	C	315	320	U330C	320	R	C	330	300	C
4	290	290	280	290	300	310	340	C	C	315	320	C	C	C	C	305	C	C	330	C	310	290	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	280	285	295	290	300	340	U355R	355	335	320	C	C	C	C	C	C	C	335	R	325	315	290	285
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	255	250	260	280	290	270	310	330	340	315H	C	305H	315	C	C	315	C	C	315	310H	315H	290	290	C
9	C	285	C	C	C	305	315	C	R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	245	270	260	255	295	285	340	R	340	325	295	320	C	C	U320C	305	R	320	R	R	315	U310R	R	270
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	230	250	280	C	C	C	295	320	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	R	C	C	C	C	C
14	280	290	290	275	280	C	300	C	340	330	C	315	C	C	C	C	C	335	C	C	340	300	A	A
15	265	260	285	265	290	310	310	U340R	U330R	325	345	340	290	310	320	320	335	U235R	U320R	315	330	290	U275R	280
16	290	275	275	290	305	310	315	340	330H	345	320	310H	315	305	295H	310	315H	C	C	C	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	250	250	260	280	300	305	315	R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	R	R	U315R	315	315	285	C
21	C	C	C	C	C	C	C	335	335	C	320	300	310H	285	310H	300	320	320H	295H	320	340	300	300	305
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	270	270	280	S	S	C	C	C	C	S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	R	290	C	C	260
24	270	270	285	300	305	305	315	C	350	C	310	305	C	R	290	R	U320R	330	325	R	325	295	260	240
25	255	285	300	315	315	310	315	350	320	C	C	C	C	300H	300	300	320	290	295H	S	320	320	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	270	285	280	270	290	330	340	U350R	C	R	R	R	R	U295R	R	R	R	315	285	R	325	320	350	C
29	C	275	290	250	255	265	300	330	350	C	320H	C	C	C	C	C	C	290	300	320	280	270	245	260
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Медiana	25	15	5	25	15	25	25	15	20	20	5	15	20	10	25	15	5	40	35	10	15	25	25	20
Учено	265	280	280	290	290	305	315	340	335	325	320	310	310	300	305	310	320	320	320	315	315	305	290	265
	15	18	17	15	14	14	17	12	13	9	9	8	5	6	6	8	7	9	11	6	15	14	10	8
	255/280	270/285	280/285	270/295	290/305	285/310	310/335	330/345	325/345	320/340	315/320	305/320	295/315	295/305	295/320	300/315	315/320	290/330	295/330	310/320	310/325	290/315	275/300	260/280

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) F1 0.01 ОКТЯБРЬ 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ЛОМАШВИЛИ Л.Г.

Догота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана ЛОМАШВИЛИ Л.Г.

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

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'F км. ОКТАБРЬ 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ.  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ломашвили Л.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломашвили Л.Г.

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	290	300	290	270	250	250	250	230	230	240	c	c	c	c	210	1225A	240	240	220	200	240	240	c	c
2	305	300	250	240	230	275	240	240	220	220	220	220	210	240	220	1235c	240	200	215	200	240	260	260	250
3	350	300	270	260	250	250	240	240	220	230	240	220	230	220	230	250	240	220	210	220	250	240	280	c
4	280	300	300	280	270	250	220	c	c	210	240	c	c	c	c	240	240	240	210	1220c	230	260	c	c
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
6	c	270	270	260	240	235	210	205	210	210	215	200	230	210	220	225	230	225	210	215	215	230	235	240
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	320	360	330	260	260	290	250	220	220	200	190	230	250	200	230	230	240	230	210	220H	230H	250	270	c
9	c	280	c	c	c	245	240	220	220	200	220	210	c	c	c	c	c	c	c	c	c	250	c	c
10	240	270	240	220	265	270	220	230	230	230	220	200	210	215	220	240	225	210	215	210	215	230	240	260
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13	380	375	270	275	205	265	260	245	225	200	1215c	230	1215c	200	220	235	225	210	235	225	c	c	c	c
14	290	280	260	290	270	1260c	250	c	230	220	210	230	240	230	230	230	230	220	c	c	220	270	A	A
15	310	310	330	290	250	220	200	210	220	215	225	200	235	220	220	240	220	210	210	250	260	260	275	275
16	270	280	290	280	260	230	250	220	220H	210	210	220	230	220	250H	240	230H	c	c	c	c	c	c	c
17	c	c	c	c	c	230	1225c	220	220	230	240	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
18	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
19	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
20	360	325	300	280	240	215	230	220	240	210	230	200	200	210	220	220	215	210	210	220	230	230	255	c
21	c	c	c	c	c	c	c	210	230	200	230	210	240H	230	240H	230	240	210H	200H	220	210	230	250	250
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
23	300	290	260	250	240	c	c	210	1205c	200	200	225	230	225	225	220	240	220	210	240	230	c	c	300
24	300	300	270	255	250	225	230	c	220	210	200	220	1230c	240	225	230	230	225	210	230	230	230	280	350
25	330	280	250	220	240	230	220	210	210	220	200	200	230	240H	230	230	240	210	220H	230	250	E270c	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	330	280	275	265	260	240	210	210	210	225	210	220	200	215	220	225	220	205	240	235	225	240	225	c
29	c	330	290	E350 B	E380 B	350	250	220	230	1225c	220H	c	c	c	c	c	c	250	230	230	240	300	E380A	360
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
31	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
Медiana	40	30	35	30	20	35	30	20	10	20	20	20	25	20	10	15	15	20	10	10	20	30	40	75
Учтено	305	300	270	U260	250	250	235	220	220	210	220	220	230	220	220	230	230	220	210	220	230	U240	U260	270
	15	18	17	17	17	18	18	17	19	20	19	16	15	15	16	17	17	17	16	16	16	16	11	8
	290/330	280/310	260/295	250/280	240/260	230/265	220/250	210/230	220/230	205/225	210/230	200/220	210/235	210/230	220/230	225/240	225/240	210/230	210/220	220/230	220/240	230/260	240/280	250/325

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'F2 км. ОКТАБРЬ 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ломашвили Л.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломашвили Л.Г.

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										с	с	с	с	с	270	240	с							
2									265	250		290	280		250	с								
3										250		270	270	250										
4										240		с	с	с	с									
5									с	с	с	с	с	с	с	с								
6										230	235	240		250	250									
7									с	с	с	с	с	с	с	с								
8										230H	240	270H		240										
9										250	235	245	с	с	с	с	с							
10									240	240	225	245	250	240		250								
11									с	с	с	с	с	с	с	с								
12										с	с	с	280	с	с	250								
13										240	1245с	250	1240с	225	280	260								
14										250	240		260											
15										220	240	250	250	240		250								
16										230	240	250H	240											
17										с		с	с	с	с	с								
18											с	с	с	с	с	с	с							
19									с	с	с	с	с	с	с	с								
20												240	225	240										
21										230														
22									с	с	с	с	с	с	с	с	с							
23										220	240		250	280	250	250								
24									225				с			250								
25											240	240				260								
26									с	с	с	с	с	с	с	с								
27									с	с	с	с	с	с	с	с								
28											240		250	245										
29												с	с	с	с	с	с							
30									с	с	с	с	с	с	с	с								
31									с	с	с	с	с	с	с	с								
Медиана									245	240	240	250	250	240	250	250								
Учтено									3	13	11	11	11	9	5	8								
										230/250	235/240	240/270	240/270	240/250	250/275	250/255								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

1<sup>1</sup> E KM. ОКТЯБРЬ 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ.  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ЛОМАШВИЛИ Л.Г.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана ЛОМАШВИЛИ Л.Г.

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	110H	105	100	C	C	C	C	A	A	100	105						
2							100	100	100	100	100	100	100	100	100	1100C	100	100						
3					E		E240B	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	120	A					
4								C	C	100	100	C	C	C	C	100	100	110						
5							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
6							R	105	100	100	100	100	100	120	100	100	100	110						
7							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
8							E	110	100	100	100	100	100	100H	100H	115	110H	140	A					
9							E	100	100	100	100	100	C	C	C	C	C	C						
10							E	100	100	100	100	100	100	100H	100	100H	115	A						
11							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
12							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
13						E	E	100	100	100	1100C	100H	C	A	100	100	100	110						
14								C	100	100	1100A	100H	100H	110	100	100	100	A						
15							E	110	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A						
16								115H	100H	100	100	1100C	100	100	100	100	100	C						
17							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
18							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
19							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
20							E	100H	100	100	1100C	100	100	1100A	100	100	105	1100A						
21							C	105H	105	100H	100	100	1100C	100H	100	110	110	E						
22							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
23							C	110	1105C	100	100	1100A	100	100	100	100	100	100						
24								C	100	100	100	100	C	A	100	100	105	A						
25							E	120	120	100	100	100	100	100	100	100	120	90						
26							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
27							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
28								105	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A						
29							C	100	100	1100C	100	C	C	C	C	C	C	100						
30							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
31							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
Мед. ана					E	E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110						
Учтено					1	1	10	16	18	19	18	16	13	13	15	16	16	12						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'Es км. ОКТАБРЬ 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ЛОМАШВИЛИ Л.Г.

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана ЛОМАШВИЛИ Л.Г.

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	B	B	100	100	E	B	G	G	G	115	c	c	c	c	100	105	G	125	110	B	B	B	c	c
2	100	100	100	100	100	B	G	U130R	115	115	110	110	110	100	105	c	115	U120R	c	B	B	c	B	100
3	100	100	100	100	G	B	G	130	120	115	105	110	105	120	G	G	G	125	110	110	100	100	100	c
4	B	100	100	100	100	B	B	c	c	110	105	c	c	c	c	G	120	120	110	c	B	100	c	c
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
6	c	100	100	100	B	B	G	115	120	100	100	100	110	140	110	120	115	110	B	B	B	B	B	B
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	B	90	85	90	B	B	G	G	115	G	105	100	100	G	G	115	100	100	125	110	B	B	B	c
9	c	B	c	c	c	100	G	140	115	110	100	100	c	c	c	c	c	c	c	c	c	100	c	c
10	E	E	E	E	100	E	G	130	120	110	105	100	110	G	G	G	100	100	100	100	B	100	100	B
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13	100	100	100	100	100	G	G	110	110	110	c	G	c	100	G	G	120	110	110	100	c	c	c	c
14	100	100	B	100	E	c	B	c	G	110	100	G	G	G	G	G	G	115	c	c	100	100	100	100
15	100	100	100	100	100	B	G	G	120	110	120	110	100	100	115	140	120	110	105	100	100	100	100	B
16	100	100	100	100	100	100	B	G	G	G	125	c	G	130	G	G	G	c	c	c	c	c	c	c
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
18	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
19	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
20	100	B	B	B	B	B	G	G	G	110	c	120	140	140	125	130	110	105	100	110	B	B	B	c
21	c	c	c	c	c	c	c	G	105	G	G	100	c	G	125	120	120	G	110	100	B	B	B	B
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
23	B	100	100	B	B	c	c	G	c	G	100	100	100	100	G	110	110	100	100	100	100	c	c	100
24	100	100	100	100	100	B	B	c	105	110	110	110	c	100	100	G	130	100	100	100	B	E	E	B
25	B	B	B	B	B	B	G	G	120	100	100	G	G	100	100	100	120	90	c	B	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	100	100	100	B	B	B	B	G	G	G	120	115	120	125	G	G	100	100	100	100	100	B	B	c
29	c	100	B	B	B	B	B	G	G	c	G	c	c	c	c	c	G	B	B	B	100	100	100	
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
31	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
Медiana	100	100	100	100	100	100		130	115	110	105	105	110	100	110	120	120	110	110	100	100	100	100	100
Учено	9	13	12	11	7	2		6	11	13	14	12	9	11	8	8	13	15	12	10	5	7	5	4

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая.  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ.  
(институт)

hpF2 км. ОКТЯБРЬ 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ЛОМАШВИЛИ Л.Г.

Станция ТБИЛИСИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45° E

Кем подсчитана ЛОМАШВИЛИ Л.Г.

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	380	400	380	370	330	380	300	260	320	c	c	c	c	c	c	c	c	250	300	300	300	c	c	
2	410	380	340	330	340	370	300	300	305	275	u330R	320	c	c	c	c	300	c	u270R	u330R	u330R	u330R	310	390
3	420	380F	350N	340N	N	N	290	270	300	270	300	c	340	330	c	320	300	u270c	270	R	c	280	350	c
4	350	350	370	350	340	330	250	c	c	270	270	c	c	c	c	300	c	c	270	c	240	350	c	c
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
6	c	350	360	340	310	315	270	u260R	250	270	290	c	c	c	c	c	c	c	275	R	290	300	320	340
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	420	430	400	350	350	370	300	270	260	300H	c	310H	280	c	c	300	c	c	280	300H	280H	350	350	c
9	c	380	c	c	c	330	300	c	R	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
10	330	370	320	310	340	360	270	R	260	285	270	300	c	c	u300c	300	R	320	u280R	R	290	u300R	u315R	350
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13	500	450	375	c	c	c	325	280	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R	c	c	c	c	c
14	360	360	360	380	380	c	310	c	260	280	c	290	c	c	c	u280c	u260c	270	c	c	260	320	A	A
15	375	400	365	380	320	290	300	u240R	u275R	280	260	275	290	280	290	300	260	u260R	u270R	290	270	330	u350R	360
16	340	360	360	350	330	300	300	240	260H	250	270	320H	280	330	340H	310	290H	c	c	c	c	c	c	c
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
18	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
19	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
20	450	420	400	375	310	300	300	R	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R	u300R	u300R	300	300	350	c
21	c	c	c	c	c	c	c	250	260	c	300	300	280H	350	320	330	300	280H	330H	280	270	320	330	330
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
23	375	350	350	u325S	275	c	c	c	c	u260S	c	c	u300c	u300c	c	c	c	c	c	u280R	300	c	c	400
24	380	380	350	330	325	300	290	c	250	c	310	325	c	R	310	R	u280R	270	300	R	300	330	400	450
25	430	360	330	300	310	310	300	250	270	c	c	c	c	300H	340	340	300	310	350H	S	300	320	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	370	350	350	340	330	290	265	u260R	c	R	R	u280R	R	u320R	R	R	R	290	300	R	290	290	270	c
29	c	380	350	420	450	400	300	280	250	c	300H	c	c	c	c	c	c	350	330	270	310	400	480	430
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
31	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c

Медiana	380	380	360	345	330	320	300	260	260	270	295	300	285	320	315	300	295	280	280	285	290	320	350	375
Учено	15	18	17	16	15	14	17	12	13	10	10	9	6	7	6	9	8	9	13	8	15	15	11	8

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая.  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Типы Es Октябрь 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ЛОМАШВИЛИ Л.Г.

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана ЛОМАШВИЛИ Л.Г.

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			f2	f1						cl	c	c	c	c	e1	e1		cl	f2				c	c
2	f1	f1	f1	f1	f1			cl	cl	cl	cl	cl	cl	cl	cl	c	cl	cl	c					f1
3	f2	f1	f2	f2				cl	cl	cl	c2	c2	cl	cl				c2	c2	f1	f1	f1	f2	c
4		f2	f1	f1	f1			c	c	cl	cl	c	c	c	c		cl	cl	f1	c		f1	c	c
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
6	c	f1	f1	f1				cl	cl	cl	cl	cl	cl	e1,cl	cl	cl	cl	cl						
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8		f2	f2	f1					cl		cl	c2	c3			e1	e1	e2	e2	f1				c
9	c		c	c		f1		cl	cl	c2	cl	cl	c	c	c	c	c	c	c	c	c	f1	c	c
10					f1			cl	cl	cl	cl	cl	cl				e1	e1	f1	f1		f1	f1	
11	c	c	c	c	c	c	c	cl	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	cl	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13	f2	f3	f2	f2	f1			cl	cl	cl	c		c	e1			cl	c2	f2	f2	c	c	c	c
14	f1	f2		f1		c		c		cl	e1							e1	c	c	f1	f1	f2	f2
15	f2	f2	f4	f2	f1				cl	cl	cl	cl	cl	cl	cl	cl	cl	e1	f2	f2	f2	f2	f1	
16	f3	f2	f2	f1	f2	f1					cl			cl				c	c	c	c	c	c	c
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
18	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
19	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
20	f2									cl	c	cl	cl	cl	cl	cl	e1,cl	e1,cl	f1	f1				c
21	c	c	c	c	c	c	c		cl			cl	c		cl	c2	c2		f1	f1				
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
23		f1	f1			c			c		cl	e1	cl	c	c	cl	cl	e1	f1	f1	f1	c	c	f1
24	f2	f2	f1	f1	f1			c	c2	cl	cl	cl	c	e1	cl		cl	e1	f1	f1				
25									cl	cl	cl			c2	cl	cl	cl	c2	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	f2	f2	f1								cl	cl	cl	cl			e1	e2	f2	f1	f1			c
29	c	f2								c		c	c	c	c	c	c	c	c	c		f1	f1	f1
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
31	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c

Медiana																								
Учтено																								