

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f<sub>o</sub>F2 0,1 МГц. НОЯБРЬ 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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	108	120	120	c	88	55	u60c	u60c	c	60	c	
2	53	44	39	33	c	c	c	c	u52R	R	60	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
3	c	c	c	c	c	c	c	60	66	88	95	104	I113c	122	120	103H	93	75	60	58	50	40	33	34	
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	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	32	34	34	35	36	39	30	u72R	87	c	c	c	u113R	c	u102R	I97c	I90R	I65c	54	I48c	I43c	38	31	30	
7	34	34	38	36	39	35	34	64	87H	100	100	I105c	112	115	110	108	104	95	70H	50H	49H	39	42	36	
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
10	u32F	u34F	u34F	30	31	29	29	u79R	93	90	c	u98R	c	c	c	c	c	R	u64R	48	29	23	28	32	
11	35	35	34	37	38	41H	30	69	I81c	86H	u103c	A	105	107	117H	115	113H	u85S	62	45	36	40	41	40	
12	c	c	43	44	46	48	41	u61R	85	96	95	u100c	c	c	u103c	c	c	c	57	50	40	c	c	c	
13	c	c	I42R	43	47	42	35	57	c	93	96	u91R	I105c	I94c	95	95	92	c	c	56	I44R	c	c	c	
14	42V	u42R	44V	45	53	38	27	55	88	u83R	99	96	95	100	c	95	u100R	u64R	c	57	32	c	c	c	
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
16	34	34	35	35	35	37	I41c	u60R	c	90	I90c	88	I90c	I90c	94	93	c	c	c	c	c	c	c	c	
17	c	46	49	48	49	I47c	43	c	u85R	c	c	c	c	c	c	c	c	c	59	I53c	c	A	c	40	
18	41	38	36	35	36	33	35	60	R	90	c	c	u100R	99	c	c	c	87	R	u62R	44	u44R	u38R	R	
19	N	43F	N	N	39	38	33	60	80	87	97	c	100H	99	103	100H	S	S	65N	60	40H	24	34V	I34c	
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
21	c	40	43	44	44	u44R	46	c	c	89	I94c	c	c	c	c	c	c	c	49	44	29	c	c	c	
22	35	36	37	35	37	34	35	u64R	u80R	84	94	c	u102c	95	u100R	u100c	u82R	u74R	44	42	28	26	28	31	
23	32	32	33	35	40	33	25H	52	79	86	100H	97H	u100c	94H	96	95	u82c	c	I57A	40H	A	A	A	33	
24	40	38	u37R	39	39	39	40	58	I82R	89	98	94	93	86	92	89	82	70	54	41	c	c	c	c	
25	c	c	c	c	u43S	39	I37S	u60c	c	91	91	96	93	89	c	c	91	c	u58c	u53S	c	c	c	c	
26	c	c	c	c	c	c	c	c	u76R	86	I95c	c	97	I92c	96	u101c	84	68	u53R	43	35	u23R	c	I33c	
27	37	36	38	38	37	33	38	53	I62c	72	84	c	c	c	96	91	u100c	81	59	48	c	c	c	c	
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
29	35N	35N	34	35	37	36	38H	c	c	c	96	100	u96c	91H	I95c	u100c	c	60N	60V	55	c	c	c	c	
30	c	38	39	39	42	44	42	56	u80c	u82c	c	c	c	c	u89R	91	u83R	u62R	44	37	32	27	c	u34R	
31																									
Медiana	7	7	8	8	9	8	11	8	8	4	6	6	10	16	11	9	18	21	6	12	12	16	12	4	
Учтено	35	36	38	36	39	38	35	60	80	88	95	97	100	95	98	98	91	74	58	50	40	42	34	34	
	13	17	18	18	19	19	19	17	16	18	17	11	15	15	16	16	13	13	18	21	15	10	9	11	
	33/40	34/41	34/42	35/43	37/44	34/42	30/41	56/64	78/86	86/90	92/98	94/100	95/105	91/107	95/106	94/103	82/100	65/86	54/60	44/56	32/44	24/40	30/42	32/36	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

SoF1 0.1 мгч. НОЯБРЬ 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	с		L		с							
2								с	34	L	L	с	с	с	с	с	с							
3												L												
4								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с							
5								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с							
6										с	с	с	L	с		с								
7												L												
8								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с							
9								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с							
10											L			L										
11									с					L										
12											L		с	с			с	с						
13										L	L	L	L	L	L									
14											L			L										
15								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с						
16									с		с	с	с	с	L									
17										с	с	с	с	с	с	L	с	с						
18											с			с	с	с	с							
19																								
20								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с						
21									с		с	с	с	с	с									
22										34	L													
23														L										
24																								
25											L			L										
26											с	с		с										
27												с	с	с	с									
28								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с						
29								с	с	с					с									
30											с	с	с	с										
31																								
Медиана									34	34														
Учтено									1	1														

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

36E 0,01 МГц НОЯБРЬ 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								C	C	C	C	C	C	360	330	300	250	A	A					
2								C	u210A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C					
3								180	250H	300	1305A	1315A	330	330	320	300	A	A	A					
4								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
5								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
6								200	1240C	C	C	C	C	C	u310R	C	u250R	C						
7								1180B	1250A	290	320	330	350	330	1310C	270	230	170						
8								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
9								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
10								C	260	280	A	A	320	315	300	280	A	E						
11								200H	1240C	300H	315	A	A	340	1335A	300	230H	A						
12								160	R	u305R	320	320	C	C	310	R	C	C						
13								200	250	300H	320	340	310	310	300	1230R	A	C						
14								200	270	290	305	330	320	310	u295A	260	C							
15								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
16								u180B	C	300	1310C	320	1325C	1320C	305	265H	C	C	C					
17								180	u230R	C	C	C	C	C	C	1280R	C	C						
18								170	1240A	280	C	A	A	310	C	C	C	E						
19								180	220	270	290H	320	320	320	310	280	1220A							
20								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
21								C	C	A	300	C	C	C	C	260	180	A						
22								180	220	280H	290H	300	310H	310	300	250	A							
23							E	160	220H	270	310H	330	340	340H	290	250	A	A						
24								B	230	280	305	u310R	1320R	u320R	305	1260R	180							
25								170	u230R	1270R	300	310	320	320	300	u270R	200							
26								C	230H	280	1310C	C	u305A	C	295	250	190	A						
27									230H	u280R	305H	C	C	C	u300R	u275R	190							
28								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
29								C	C	C	300H	310H	310H	320	1305C	285	240							
30								170	u240C	C	C	C	C	C	u300R	270	150							
31																								
Медиана							E	30	20	20	10	20	15	20	10	20	50							
Учтено							1	15	18	16	16	12	13	15	19	19	12	3						
								170/200	230/250	280/300	300/310	310/330	310/325	310/330	300/310	260/280	185/235							

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ Es 01 МГЦ. НОЯБРЬ 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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	41	G	40	G	30	28	30	30	20	E13B	E15B
2	19	У	22	15	C	C	C	C	25	У	У	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	33	36	G	G	G	G	33	25	17	E17B	E18B	E15B	E18B	E15B
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	E11B	E	E16B	E13B	E17B	E16B	E14B	G	C	C	C	C	C	C	G	C	G	C	B	C	C	B	B	B
7	E15B	E15B	E15B	E11B	E15B	E13B	E15B	G	28	G	G	G	G	G	E32C	G	G	G	E	E15B	E11B	E15B	E15B	22
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	E	E15B	E13B	E13B	23	22	E14B	C	G	34	56	46	G	G	G	G	У	G	E18B	E17B	E	E15B	E	E13B
11	E14B	E13B	E13B	E12B	E13B	E13B	E15B	G	C	28G	G	70	J54X	38	50	G	G	30	E20B	E15B	E15B	E15B	E15B	E15B
12	C	C	E15B	E11B	E11B	E17B	E16B	G	G	G	G	G	C	C	G	G	C	C	E17B	E15B	E16B	C	C	C
13	C	C	E14B	14	20	E16B	E12B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	25	C	C	E30B	E16B	E14B	C	C
14	22	E13B	E13B	E15B	E	E12B	E14B	26	G	33	34	G	40	39	У	30	C	E17C	C	E14B	E18B	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	E12B	E14B	E12B	E12B	E11B	E15B	C	G	C	G	C	G	C	C	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	E	E	E	E	E13B	E13B	G	G	C	C	C	C	C	C	G	C	C	20	26	C	J30X	C	E12B
18	E	E	E12B	E	E	E	E12B	G	У	30	C	У	У	36	C	C	C	G	E12B	E	E14B	40	20	E18B
19	E13B	21	E13B	E12B	E11B	E13B	E13B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	35	25	E13B	E13B	E14B	E15B	E13B	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	E	E	E	У	E	E13B	C	C	30	35	C	C	C	C	31	24	27	20	E13B	E12B	C	C	C
22	E	E	E	E	19	E	E12B	G	28	G	G	У	G	У	G	30	У	15	E	22	E14B	E11B	E15B	E13B
23	E15B	E13B	E12B	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	36	33	29	26	50	E15B	26	26	30	24
24	E16B	E14B	20	E14B	E	E13B	E14B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	22	30	E12B	E15B	C	C	C	C
25	C	C	C	C	E11B	E	E12B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	24	E15B	E15B	E12B	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	G	32	C	C	У	C	32	32	36	60	20	19	20	E12B	C	C
27	E18B	E18B	E14B	E12B	E13B	E15B	E12B	E15B	G	G	G	C	C	C	G	G	G	30	20	35	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	E14B	E14B	E14B	E	E13B	E15B	E15B	C	C	C	G	G	G	G	C	G	G	E15B	25	J40X	C	C	C	C
30	C	20	E14B	E15B	E12B	E14B	E16B	G	G	C	C	C	C	C	G	У	23	E15B	E15B	E13B	E14B	E15B	C	E16B
31																								
Медана	E14B	E14B	E13B	E12B	E12B	E13B	E14B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	23	25	D15	D7	D10	D5	E15B	E15B
Учено	24	16	19	19	18	19	18	17	16	17	15	13	12	13	17	19	15	17	19	20	15	14	10	11
	E11/E16	E/E15	E12/E15	E/E14	E/E15	E/E15	E12/E15	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	E15/30	E13/20	E14/24	E14/E18	E15/20	E13/E18

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<sub>s</sub> 0,1 МГц. НОЯБРЬ 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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	39	G	32	G	20	20	20	25	19	E13B	E15B
2	15	17	17	15	C	C	C	C	25	30	32	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	33	36	G	G	G	G	30	25	17	E17B	E18B	E15B	E18B	E15B
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	E11B	E	E16B	E13B	E17B	E16B	E14B	G	C	C	C	C	C	C	G	C	G	C	E18B	C	C	E15B	E15B	E15B
7	E15B	E15B	E15B	E11B	E15B	E13B	E15B	G	28	G	G	G	G	G	E32C	G	G	G	E	E15B	E11B	E15B	E15B	18
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	E	E15B	E13B	E13B	16	14	E14B	C	G	30	31	30	G	G	G	G	22	G	E18B	E17B	E	E15B	E	E13B
11	E14B	E13B	E13B	E12B	E13B	E13B	E15B	G	C	25G	G	A	45	30	35	G	G	20	E20B	E15B	E15B	E15B	E15B	E15B
12	C	C	E15B	E11B	E11B	E17B	E16B	G	G	G	G	G	C	C	G	G	C	C	E17B	E15B	E16B	C	C	C
13	C	C	E14B	11	E14B	E16B	E12B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	24	C	C	E30B	E16B	E14B	C	C
14	17	E13B	E13B	E15B	E	E12B	E14B	22	G	30	33	G	39	37	39	30	C	E17C	C	E14B	E18B	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	E12B	E14B	E12B	E12B	E11B	E15B	C	G	C	G	C	G	C	C	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	E	E	E	E	E13B	E13B	G	G	C	C	C	C	C	C	G	C	C	20	26	C	A	C	E12B
18	E	E	E12B	E	E	E	E12B	G	28	30	C	42	36	34	C	C	C	G	E12B	E	E14B	20	16	E18B
19	E13B	15	E13B	E12B	E11B	E13B	E13B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	30	15	E13B	E13B	E14B	E15B	E13B	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	E	E	E	Y	E	E13B	C	C	30	32	C	C	C	C	30	22	16	15	E13B	E12B	C	C	C
22	E	E	E	E	E	E	E12B	G	26	G	G	38	G	33	G	30	20	14	E	16	E14B	E11B	E15B	E13B
23	E15B	E13B	E12B	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	35	30	27	25	A	E15B	A	A	A	20
24	E16B	E14B	17	E14B	E	E13B	E14B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	22	20	E12B	E15B	C	C	C	C
25	C	C	C	C	E11B	E	E12B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	22	E15B	E15B	E12B	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	G	31	C	C	36	C	32	31	30	50	13	E13B	14	E12B	C	C
27	E18B	E18B	E14B	E12B	E13B	E15B	E12B	E15B	G	G	G	C	C	C	G	G	G	22	20	30	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	E14B	E14B	E14B	E	E13B	E15B	E15B	C	C	C	G	G	G	G	C	G	G	E15B	20	30	C	C	C	C
30	C	16	E14B	E15B	E12B	E14B	E16B	G	G	C	C	C	C	C	G	30	23	E15B	E15B	E13B	E14B	E15B	C	E16B
31																								
Медiana	E14B	E14B	E13B	E12B	E12B	E13B	E14B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	22	16	E17B	E15B	E14B	E15B	E15B	E15B
Учтено	14	17	19	19	18	19	18	17	17	18	16	15	14	14	18	20	17	17	19	20	15	14	10	11

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая.  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

$f_{min}$  0,1 МГц. НОЯБРЬ 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ.  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ломтавили ЛТ.

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Ломтавили ЛТ.

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	20	18	15	13	14	13	12	12	16	13	15
2	11	10	10	10	c	c	c	c	11	18	20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
3	c	c	c	c	c	c	c	15	14	17	18	19	20	18	19	17	10	11	10	17	18	15	18	15
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	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	11	10	16	13	17	16	14	17	E30 c	c	c	c	E37 c	c	20	c	18	c	18	c	c	15	15	15
7	15	15	15	11	15	13	15	18	17	19	14	19	20	20	E32 c	18	18	10	10	15	11	15	15	10
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
10	10	15	13	13	10	10	14	E27 c	17	17	17	17	19	17	18	16	13	14	18	17	10	15	10	13
11	14	13	13	12	13	13	15	14	c	13	15	17	18	18	15	20	10	10	20	15	15	15	15	15
12	c	c	15	11	11	17	16	15	15	15	19	18	c	c	18	19	c	c	17	15	16	c	c	c
13	c	c	14	10	14	16	12	14	16	19	15	19	19	16	20	15	15	c	c	30	16	14	c	c
14	10	13	13	15	10	12	14	12	15	12	10	12	16	17	E20 c	16	E25 c	E17 c	c	14	18	c	c	c
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	12	14	12	12	11	15	c	10	c	18	c	17	c	c	19	17	c	c	c	c	c	c	c	c
17	c	10	10	10	10	13	13	12	13	c	c	c	c	c	15	c	c	14	13	c	12	c	12	12
18	10	10	12	10	10	10	12	12	16	14	c	18	18	18	c	c	c	12	12	10	14	12	15	18
19	13	10	13	12	11	13	13	15	13	13	14	17	17	20	17	15	11	12	13	13	14	15	13	c
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
21	c	10	10	10	10	10	13	E20 c	c	13	15	c	c	c	c	12	12	13	12	13	12	c	c	c
22	10	10	10	10	10	10	12	13	13	15	17	17	16	18	18	12	11	10	10	12	14	11	15	13
23	15	13	12	10	10	10	10	10	12	12	14	15	16	15	16	13	11	11	14	15	13	13	13	13
24	16	14	11	14	10	13	14	18	12	13	15	17	17	18	18	15	13	11	12	15	c	c	c	c
25	c	c	c	c	11	10	12	15	13	15	15	18	17	17	15	15	14	15	15	12	c	c	c	c
26	c	c	c	c	c	c	c	c	16	12	c	c	18	c	20	14	15	10	10	13	11	12	c	c
27	18	18	14	12	13	15	12	15	14	13	18	c	c	c	18	18	13	13	15	14	c	c	c	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	14	14	14	10	13	15	15	c	c	c	18	20	E20 c	E25 c	c	17	16	15	15	17	c	c	c	c
30	c	10	14	15	12	14	16	15	17	E32 c	c	c	c	c	20	18	13	15	15	13	14	15	c	16
31																								
Медiana	12	13	13	11	10	13	14	U14	14	U14	15	17	U18	18	18	16	13	12	14	14	14	15	15	15
Учтено	14	17	19	19	19	19	18	19	18	19	16	15	15	14	18	20	18	17	19	20	15	14	10	11

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) F2 0,01 НОЯБРЬ 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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	340	320	320	c	280	350	c	c	c	c	c	
2	235	285	230	220	c	c	c	c	R	R	270	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
3	c	c	c	c	c	c	c	350	350	310	360	320	c	305	310	320H	335	330	310	300	330	290	260	280	
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	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	280	275	275	280	285	325	305	R	345	c	c	c	R	c	u310R	c	R	c	310	c	c	325	350	265	
7	255	270	290	265	280	285	300	345	340H	340	330	c	310	330	320	305	325	305	315H	300H	290H	280	300	280	
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
10	u275F	u245F	u260F	280	305	305	305	R	360	320	c	u320R	c	c	c	c	c	R	R	355	345	280	250	255	
11	270	275	290	285	310	340H	315	320	c	340H	c	A	330	300	315H	320	320H	S	305	320	330	300	290	300	
12	c	c	300	305	310	315	320	R	340	320	330	c	c	c	c	c	c	c	320	320	400	c	c	c	
13	c	c	R	315	330	345	335	340	c	345	355	R	c	c	330	345	350	c	c	350	R	c	c	c	
14	250V	u265R	285V	285	330	360	280	330	350	R	335	325	325	340	c	325	R	R	c	335	300	c	c	c	
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
16	280	295	290	280	280	310	c	R	c	340	c	300	c	c	310	300	c	c	c	c	c	c	c	c	
17	c	270	265	260	265	c	325	c	R	c	c	c	c	c	c	c	c	c	295	c	c	A	A	255	
18	245	245	240	260	260	275	300	340	R	335	c	u320R	305	c	c	c	c	335	R	R	310	R	u260R	R	
19	N	275	N	N	310	330	300	350	340	355	335	c	290H	315	320	340H	S	S	325N	330	320H	275	295V	c	
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
21	c	270	270	285	295	R	330	c	c	335	c	c	c	c	c	c	c	c	c	320	330	330	c	c	c
22	255	265	280	275	275	310	310	u345R	R	315	315	c	u310c	320	u325R	u340c	R	R	280	320	375	290	270	255	
23	260	280	270	300	325	350	290H	325	330	325	320H	310H	c	300H	320	335	c	c	A	300H	A	A	A	270	
24	280	290	R	290	300	310	310	340	R	320	340	330	300	300	310	300	320	330	330	345	c	c	c	c	
25	c	c	c	c	S	295	S	c	c	315	350	330	360	320	c	c	315	c	c	S	c	c	c	c	
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	u345R	355	c	c	330	c	335	u305c	335	325	u330R	315	320	u310R	c	c
27	275	280	280	275	290	300	340	350	c	345	325	c	c	c	335	330	c	300	320	315	c	c	c	c	
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
29	N	280N	290	310	315	225	330H	c	c	c	300	320	c	325H	c	c	c	290N	280V	290	c	c	c	c	
30	c	280	285	290	300	315	330	325	c	c	c	c	c	c	u305R	330	R	u295R	330	350	340	290	c	u280R	
31																									
Медиана	30	10	20	15	30	35	30	20	10	20	25	15	25	30	15	30	15	40	20	35	25	25	40	25	
Учено	260	275	280	280	300	310	310	340	345	335	330	320	320	320	320	320	325	305	320	320	330	290	280	270	
	12	17	16	18	18	17	17	12	9	16	13	8	9	12	14	14	7	9	15	16	12	9	8	9	
	250/280	270/280	270/290	275/290	280/310	300/335	300/330	330/350	340/350	320/340	320/345	315/330	305/330	300/330	310/325	305/335	320/335	290/330	310/330	305/340	315/340	280/305	260/300	255/280	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000)F<sub>1</sub> 0,01 НОЯБРЬ 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								c	c	c	c	c	c		L									
2									365	L	L	c	c	c	c	c	c	c						
3												L												
4								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
5								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
6										c	c	c	L	c		c		c						
7												L												
8								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
9								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
10											L			L										
11									c					L										
12											L		c	c			c	c						
13										L	L	L	L	L	L									
14											L			L										
15								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
16									c		c	c	c	c	L		c	c						
17										c	c	c	c	c	c	L	c	c						
18											c				c	c	c							
19																								
20								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
21									c		c	c	c	c	c									
22										400	L													
23														L										
24																								
25											L			L										
26											c	c		c										
27												c	c	c										
28								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
29									c	c					c									
30											c	c	c	c										
31																								
Медиана									365	400														
Учтено									1	1														

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ИФ км. НОЯБРЬ 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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	230	210	240	210	260	220	350	280	330	260	330
2	370	400	380	400	C	C	C	C	250	260	230	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	230	210	220	240	220	240	210	230	220H	220	210	220	250	230	250	E300B	300
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	270	275	300	275	270	220	210	220	210	C	C	C	225	I230C	230	I220C	215	I220C	225	C	C	235	220	320
7	330	330	280	290	290	240	250	220	230H	220	220	200	240	240	240	230	220	210	200H	250H	220H	240	240	E280A
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	330	330	310	280	260	220	250	220	210	210	200	200	225	200	230	220	220	200	210	210	200	340	300	320
11	300	270	270	260	250	210H	E240B	220	I215C	210H	220	I225A	230	210	240H	240	220H	200	220	220	230	250	270	250
12	C	C	240	250	250	240	200	220	220	220	200	220	C	C	240	240	C	C	210	210	200	C	C	C
13	C	C	260	250	230	210	210	210	205	220	210	220	200	210	200	225	220	C	C	240	215	250	C	C
14	325	300	280	250	215	200	270	215	220	210	200	220	230	240	230	240	u225R	215	I220C	225	230	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	300	280	290	300	300	250	I235C	220	I220	220	I220C	220	C	C	240	230	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	290	300	300	295	230	230	225	220	C	C	C	C	C	C	225	C	C	240	240	C	A	C	350
18	330	340	350	340	300	280	270	220	225	240	I240C	240	230	230	C	C	C	220	225	230	210	300	280	300
19	260	280	260	270	250	240	250	230	220	220	230	230	210H	220	230	240H	220	230	230	220	200H	E280B	250	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	290	310	280	260	250	240	250	I240C	225	210	C	C	C	C	230	210	205	210	230	E230B	C	C	C
22	325	275	250	260	270	245	225	220	210	210	200	240	210	230	230	230	200	205	200	225	200	260	320	310
23	E320B	E300B	300	270	230	210	200H	220	230	220	220H	230H	230	240H	240	240	210	210	I210A	210H	A	A	A	E330A
24	280	270	280	260	250	230	230	230	210	230	240	220	240	230	240	240	230	220	220	240	C	C	C	C
25	C	C	C	C	250	250	230	230	205	210	215	220	230	230	240	240	220	210	240	220	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	215	220	C	C	240	I240C	240	240	220	250	210	230	220	250	C	C
27	310	300	300	300	260	270	230	225	210	220	230	C	C	C	240	240	230	230	220	250	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	350	300	280	270	250	250	230H	C	C	C	240	220	240	230H	I235C	240	220	200	210	230	C	C	C	C
30	C	290	300	280	250	235	220	220	220	220	C	C	C	C	240	240	210	200	220	220	225	225	I250C	280
31																								
Медиана	30	35	30	40	20	30	30	10	10	10	20	10	15	20	10	10	10	15	10	20	30	45	50	50
Учтено	320	290	290	275	250	240	230	220	220	220	220	220	230	230	240	240	220	210	220	230	220	250	u260	v305
	14	17	19	19	19	19	19	19	21	19	18	15	15	16	19	21	18	18	20	20	14	12	10	11
	300/330	280/315	270/300	260/300	250/270	220/250	220/250	220/230	210/220	210/220	210/230	220/230	225/240	215/235	230/240	230/240	210/220	205/220	210/220	220/240	200/230	245/290	250/300	280/330

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

НР2 км. НОЯБРЬ 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	с		270		с							
2								с	430	430	400	с	с	с	с	с	с							
3												260												
4								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с							
5								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с							
6										с	с	с	230	с		с								
7												260												
8								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с							
9								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с							
10											230			260										
11									с					280										
12											240		с	с			с							
13									с	240	230	260	250	260	245									
14											240			250										
15								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с							
16									с		с			с	с	260								
17										с	с	с	с	с	с	250	с							
18											с				с	с	с							
19																								
20								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с							
21									с			с	с	с	с									
22										215	220													
23														320										
24																								
25											230			260										
26											с	с		с										
27												с	с	с										
28								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с							
29								с	с	с					с									
30											с	с	с	с										
31																								
Медiana									430	295	230	260	240	260	260	250								
Учтено									1	3	7	3	2	6	3	1								
											230 240				260 300									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая.  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'E км. НОВАБРЬ 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								c	c	c	c	c	c	100	100	100	110	100	A					
2								c	100	100	100	c	c	c	c	c	c	c	c					
3								105	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
4								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
5								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
6								150	c	c	c	c	c	c	100	I 110 c	115	c						
7								B	100	100	105	100	100	100	I 100 c	100	100	100						
8								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
9								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
10								c	100	100	100	I 100 A	100	100	100	100	A	E						
11								110 H	I 125 c	140 H	110	100	100	130	100	120	100 H	100						
12								115	100	100	100	100	c	c	100	100	c	c						
13								150	110	110	100	100	100	100	110	100	A	c						
14								150	105	100	100	100	100	100	U 110 R	105	c							
15								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
16								E 115 A	c	115	I 105 c	100	c	c	100	115 H	c	c						
17								E 165 B	115	c	c	c	c	c	c	110	c	c						
18								150	110	110	I 110 c	110	105	110	c	c	c	E						
19								120	110	110	105 H	110	115	120	105	120	100							
20								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
21								c	c	110	110	c	c	c	c	105	125	A						
22								130	110	100 H	105 H	105	100 H	100	100	105	115							
23								E 130	110 H	110	110 H	105	110	120 H	110	110	110	100						
24								B	120	110	100	105	110	100	100	100	120							
25								120	110	I 110 R	105	105	105	105	100	105	120							
26								c	115 H	110	c	c	105	I 110 c	115	110	125	A						
27								c	115 H	110 H	110 H	c	c	c	115	110	110							
28								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
29								c	c	c	110 H	110 H	120 H	130	I 115 c	100	100							
30								E 120 B	U 115 c	c	c	c	c	c	U 110 R	115	115							
31																								
Медана								E	120	110	110	105	100	100	100	105	110	100	100					
Учено								1	14	18	18	18	15	14	15	19	21	15	7	1				

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'Es км. НОЯБРЬ 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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	G	100	G	100	100	100	100	100	B	B
2	110	115	110	110	C	C	C	C	100	105	105	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	100	100	G	G	G	G	100	100	100	B	B	B	B	B
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	B	E	B	B	B	B	B	G	C	C	C	C	C	C	G	C	G	C	B	C	C	B	B	B
7	B	B	B	B	B	B	B	G	100	G	G	G	G	G	C	G	G	G	E	B	B	B	B	100
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	E	B	B	B	100	100	B	C	G	115	100	100	G	G	G	G	100	G	B	B	E	B	E	B
11	B	B	B	B	B	B	B	G	C	110	G	100	100	100	100	G	G	105	B	B	B	B	B	B
12	C	C	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	C	C	G	G	C	C	B	B	B	C	C	C
13	C	C	B	100	90	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	110	C	C	B	B	B	C	C
14	100	B	B	B	E	B	B	170	G	125	150	G	140	135	130	135	C	C	C	B	B	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	B	B	B	B	B	B	C	G	C	G	C	G	C	C	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	E	E	E	E	B	B	G	G	C	C	C	C	C	C	G	C	C	100	100	C	100	C	B
18	E	E	B	E	E	E	B	G	140	130	C	120	120	120	C	C	C	G	B	E	B	100	100	B
19	B	100	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	120	100	B	B	B	B	B	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	E	E	E	100	E	B	C	C	115	120	C	C	C	C	125	110	110	110	B	B	C	C	C
22	E	E	E	E	100	E	B	G	115	G	G	130	G	120	G	115	115	110	E	105	B	B	B	B
23	B	B	B	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	130	120	110	105	110	B	100	100	100	100
24	B	B	100	B	E	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	130	115	B	B	C	C	C	C
25	C	C	C	C	B	E	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	120	B	B	B	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	G	135	C	C	120	C	140	130	125	115	110	105	105	B	C	C
27	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	C	C	C	G	G	G	100	120	100	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	B	B	B	E	B	B	B	C	C	C	G	G	G	G	C	G	G	B	100	100	C	C	C	C
30	C	100	B	B	B	B	B	G	G	C	C	C	C	C	G	130	115	B	B	B	B	B	B	B
31																								
Медиана	105	105	105	105	100	100		170	115	115	105	100	120	120	125	125	115	105	105	100	100	100	100	100
Учено	2	3	2	2	4	1		1	4	7	5	5	4	5	4	7	11	10	8	6	3	4	2	2

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

hpF2 км. НОЯБРЬ 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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	270	280	и280c	c	310	240	и390c	и360c	c	310	c
2	475	510	470	430	c	c	c	c	и430R	R	400	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
3	c	c	c	c	c	c	c	250	260	300	270	300	c	330	300	280H	250	270	300	310	270	330	430	360
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	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	375	350	365	340	340	250	300	и265R	255	c	c	c	и290R	c	и300R	c	R	c	280	c	c	280	275	380
7	410	380	360	370	360	300	320	260	260H	260	270	c	300	300	270	300	270	300	350H	340H	320H	330	320	350
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
10	и420F	и375F	и410F	350	310	300	300	и300R	240	270	c	и300R	c	c	c	c	c	R	и280R	265	235	370	410	415
11	380	350	350	330	320	280H	330	330	c	250H	и290c	A	250	340	280H	270	270H	и330S	300	270	270	350	340	320
12	c	c	340	330	330	300	290	и250R	250	270	260	и280c	c	c	и300c	c	c	c	290	270	230	c	c	c
13	c	c	R	320	280	260	250	260	c	250	250	и275R	c	c	280	250	260	c	c	265	R	c	c	c
14	415 V	и380 R	360 V	370	265	230	320	270	260	и260R	270	300	270	270	c	280	и260R	и270R	c	270	300	c	c	c
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	360	350	350	370	370	300	c	и230R	c	260	c	290	c	c	280	280	c	c	c	c	c	c	c	c
17	c	400	405	400	390	c	300	c	R	c	c	c	c	c	c	c	c	c	315	c	c	A	c	420
18	430	445	450	390	400	370	325	255	R	и270R	c	c	и270R	310	c	c	c	280	R	и275R	290	и350R	и370R	R
19	N	380 F	N	N	320	280	330	250	250	270	270	c	330H	280	260	260H	S	S	250N	250	280H	350	350V	c
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
21	c	390	410	380	360	R	275	c	c	270	c	c	c	c	c	c	c	c	290	280	270	c	c	c
22	410	375	350	360	355	310	290	и260R	и240R	270	290	c	и280c	310	и275R	и260c	и280R	и260R	330	275	225	360	370	410
23	400	380	380	330	300	250	330H	250	270	300	290H	300H	и250c	340H	280	280	и280c	c	A	300H	A	A	A	380
24	360	350	и350R	340	330	300	290	260	R	260	260	280	290	310	270	270	260	280	260	270	c	c	c	c
25	c	c	c	c	и300S	300	S	и250c	c	220	250	280	260	280	c	c	270	c	280	250	c	c	c	c
26	c	c	c	c	c	c	c	c	и260R	260	c	c	280	c	275	275	275	275	и300R	305	280	и300R	c	c
27	370	360	370	380	330	320	260	260	c	260	270	c	c	c	310	280	и280c	300	270	250	c	c	c	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	450 N	360 N	340	350	320	280	270H	c	c	c	300	300	и280c	280H	c	и270c	c	330N	300V	250	c	c	c	c
30	c	360	350	340	325	290	280	280	и270c	и250c	c	c	c	c	и310R	270	и270R	и325R	300	270	275	320	c	и350R
31																								
Медиана	410	375	360	355	330	300	300	260	260	260	270	295	280	305	280	275	270	290	290	270	275	340	350	380
Учено	13	17	17	18	19	17	17	17	12	18	14	10	12	12	15	15	12	12	17	19	13	10	9	9

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ.  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ЛОМАШВИЛИ ЛГ.

Долгота 44°48'E 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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	c	c1	c	e1	e1	f1	f2	f1		
2	f2	f2	f2	f2	c	c	c	c	c2	c1	c1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	c1	c	c	c	c	c1	c2	c1					
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
7									c1															f1
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
10					f1	f1		c		c1	c2	e1					e1							
11									c	e1		c3	c2	e1	c1			c1						
12	c	c											c	c			c	c				c	c	c
13	c	c		f1	f1												e1	c	c			c	c	c
14	f1							c1		c1	c1		c1	c1	c1	c1	c	c	c			c	c	c
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16							c		c		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
17	c									c	c	c	c	c	c	c	c	c	f1	f1	c	f1	c	
18									c1	c1	c	c1	c1	c1	c	c	c	c				f2	f1	
19		f1															c2	f1						c
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
21	c				f1			c	c	c1	c1	c	c	c	c	c1	c1	e1	f1			c	c	c
22					f1				c1			c1		c1		c1	c1	f1	f1	f1				
23															c2	c2	c2	c2	f3		f2	f2	f2	f1
24			f1														c1	f1			c	c	c	c
25	c	c	c	c													c1				c	c	c	c
26	c	c	c	c	c	c	c	c		c1	c	c	c1	c	c1	c1	c2	e3	f1	f1	f1		c	c
27												c	c	c	c	c	c	f1	f1	f1	c	c	c	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29								c	c	c					c				f1	f1	c	c	c	c
30	c	f1									c	c	c	c		c1	c1						c	
31																								

Медiana																								
Учтено																								