

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ F2 0,1 МГц. ДЕКАБРЬ 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	33	34	36	37	39	39	38	60	c	c	89	I 94 c	87	83	91	I 93 c	R	56	56	36	24	c	c	c
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
4	36	36	34	34	33	30	I 24 A	49	65	90	c	104	u 102 R	u 92 R	R	R	90	56	45	36	A	29	u 31 R	u 31 R
5	34	32	32	32	32	32	33	46	76	91	105	103	104	105	107	105	102	100 H	u 60 M	33	35	N	36	N
6	c	38 F	43 F	47	45	I 33 A	I 22 A	40	70	94	I 115 c	120	104	c	c	c	90	u 70 R	53	44	A	A	A	A
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	u 42 F	43	u 32 F	u 38 F	u 38 F	40	34	47	74	I 100 c	I 116 R	120	106	100	100	86	76	68	58	40	28	38	43	36
9	35	36	39	39 F	40 F	45	30	I 45 c	75	100	c	105	98 H	90	100 H	87 H	I 70 c	I 58 c	54	41	A	A	A	u 30 c
10	30 F	u 31 F	u 34 F	40	42	38	34	50	92	108	105	I 105 R	98	u 93 R	105	c	c	c	c	c	u 30 R	u 29 R	A	A
11	36	38	40	39	39	43	u 38 R	43	c	c	c	I 94 c	91	91	I 92 c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	39	38	38	40	42	35	u 34 R	49	90	121	120	98	90	u 100 c	c	90	u 93 S	R	53	c	u 32 R	33	33	u 31 R
13	37	37	37	41	42	40	31	42	I 79 c	93	I 100 c	c	c	104	100	75	c	c	c	I 37 A	I 30 A	c	A	25
14	38	39	39	40	43	35	34	48	90	120	118	96	91	100	100	91	u 98 c	u 72 R	54	u 28 R	32	33	34	34
15	33	32	32	34	37	38	27	35	u 71 R	92	91	91	93	92	91	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	c	c	c	c	c	c	c	c
17	c	33	34	35	37	36	30	33	u 71 c	u 77 c	u 92 R	100	92	c	u 92 R	88	90	u 70 R	u 64 R	u 42 R	32	A	37	u 40 R
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	36	38 N	39 N	40	43	50 H	30	42	80	103	108	I 105 c	I 100 c	103	99	85	84 H	I 73 c	55	40	40	42	35	c
20	43	43	44	44	44	44	46	u 65 R	88	90	91	u 91 R	98	100	100	I 100 c	u 88 R	66	48	43	29	c	c	c
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
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	36	34	42	u 47 F	F	c	35 F	46	85	c	u 100 c	c	c	100	96	93	90	90	44	c	c	c	c	c
24	35	38	39	38	34	28	43	79	94	105	112	112	100	100	88	84	u 80 S	45	30	30	33	31	37	40
25	30	R	34	34	36	c	c	c	c	c	c	c	c	c	I 99 c	90	87	c	c	56	45	I 35 A	c	c
26	40	40	44	44	50	I 48 c	49	47	83	u 103 c	106	95	90	90	88	83	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	32	33	33	36	37	36	30	45	89 H	104	I 105 c	87	90	96	90	80	83 H	80 H	55	30	30	29	32	33
29	c	36	36	37	36	37	36	u 43 R	c	c	87	I 89 c	I 90 c	90	93	80	I 74 R	I 64 c	51	34	A	c	R	c
30	45	47	48	48	50	49	48	47	86	I 101 c	I 99 c	I 100 c	c	c	c	c	89	82	I 65 c	39	30	29	c	c
31	40	40	42	44	I 46 c	40	38	47	R	u 100 c	c	c	c	95	u 101 c	88	c	c	u 66 R	34	26	31	32	34
Мед. лан.	6	5	8	8	6	9	8	6	17	12	16	11	10	9	9	8	8	22	9	8	4	6	5	5
Учено	36	38	38	39	40	38	34	46	80	100	105	100	95	96	99	88	88	70	54	37	30	31	34	34
	20	22	23	23	22	21	22	22	18	18	18	19	18	19	19	17	16	15	17	17	15	11	10	10
	34/40	34/39	34/42	36/44	37/43	35/44	30/38	43/49	71/88	92/104	92/108	94/105	90/100	91/100	91/100	84/92	82/90	58/80	50/59	34/42	29/33	29/35	32/37	31/36

Пробег частоты от 10 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

30 F1 0,1 мГц. ДЕКАБРЬ 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ЛОМАШВИЛИ Л.Р.

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

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

SoE 0,01 МГц ДЕКАБРЬ 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ЛОМАШВИЛИ Д.Г.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана ЛОМАШВИЛИ Д.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	225H	280H	310	330H	R	R	300	260	200	E						
2								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
3								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
4								A	A	и 270A	C	и 300R	и 310R	и 300R	и 305R	и 290R	200							
5								A	200	250	и 285A	305	310	310	300	270	210	A						
6									A	R	и 300A	310	310	C	C	C	A							
7								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
8								E	210	290	310	320	325H	320	A	A	A	180						
9								C	210	280	310	310	320	310	300	260H	200	C						
10								A	A	285	305	и 315R	315	305	295	C	C	C						
11								155	A	A	A	и 310A	320H	и 320R	и 300C	C	C	C						
12								A	A	280	300	300	310	C	C	C	250	A						
13							E	E	и 220A	и 260C	C	C	C	310	C	C	C	C						
14								E	A	290	и 300A	и 300R	320	и 305C	300	и 260A	A	A						
15									и 230R	280	300	и 315R	315	310	305	C	C	C						
16								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
17								E	220H	и 250A	и 280A	C	C	C	C	C	C	C						
18								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
19						E		A	220	270	и 300C	C	C	и 305C	300	250	A	C						
20									240	R	A	A	315H	310H	и 285R	250	180							
21								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
22								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
23									A	C	C	C	C	C	C	C	250	C						
24								210	270	290	310	320	310	и 305C	280	240								
25								C	C	C	C	C	C	310	300	R	R	E						
26									190H	260H	300	310	315	и 300H	300	270	C	C						
27								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
28								B	220	270	300	310	и 325C	320	300	270	230	E						
29								E	200	A	и 305R	и 305C	C	C	C	C	C	C						
30									R	и 285A	305	315H	C	C	C	C	220							
31								145	220	A	A	C	C	C	C	C	C	C						
Медiana						E	E	E	15	20	10	10	10	5	20	40								
Учено						1	1	8	14	16	16	16	14	15	14	10	9	4						
								E	150	210/215	265/285	300/310	305/315	310/320	305/310	300/300	250/270	200/240						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

№ Es 0,1 МГц. ДЕКАБРЬ 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ЛОМАШВИЛИ Л.Г.

Станция ТБИЛИСИ

Кем подсчитана ЛОМАШВИЛИ Л.Г.

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

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	E13 B	E	E	E	E12 B	E12 B	E13 B	G	G	G	G	G	G	G	G	30	G	G	E14 B	E14 B	E14 B	C	C	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	E	E	E	20	22	21	28	28	J23 X	26	C	G	G	G	G	G	G	26	Y	20	27	20	E17 B	26	
5	E13 B	E14 B	E14 B	E12 B	E11 B	E13 B	E12 B	20	G	G	35	G	G	G	G	35	G	37	23	18	24	20	23	E13 B	
6	C	Y	E	E11 B	E	32	27	24	25	G	31	G	G	C	C	C	47	39	J50 X	E14 B	30	J34 X	J47 X	J33 X	
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	18	E13 B	17	E13 B	21	27	30	15	22	40	20	23	G	32	32	Y	24	G	20	25	20	18	22	21	
9	20	17	E12 B	E11 B	E11 B	E12 B	15	C	G	G	G	G	G	G	35	G	20	C	35	35	J50 X	49	39	E15 B	
10	24	22	20	E11 B	E12 B	E11 B	E14 B	25	30	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	E12 B	E	28	30	
11	E15 B	16	17	16	E12 B	E16 B	E13 B	23	27	J53 X	32	40	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	20	E14 B	E11 B	E12 B	E13 B	E12 B	E14 B	24	42	G	G	G	G	G	C	C	G	37	36	J25 X	J21 X	E12 B	25	E13 B	
13	25	E13 B	E14 B	E17 B	E13 B	E13 B	G	G	35	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	39	30	C	35	20	
14	15	18	E13 B	E12 B	E12 B	E	E15 B	24	40	G	31	G	G	C	G	29	C	35	46	30	28	E12 B	20	E12 B	
15	16	26	22	E14 B	E11 B	E14 B	E12 B	E12 B	G	G	G	G	G	G	G	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	C	C	C	C	C	C	C	C	
17	C	20	E15 B	E12 B	E13 B	E14 B	E13 B	G	G	29	Y	C	C	C	C	C	C	C	E17 B	E18 B	E16 B	20	37	E16 B	E13 B
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	C
19	E16 B	E15 B	E13 B	15	E	G	E13 B	27	G	G	C	C	C	C	G	G	27	C	E12 B	E13 B	E15 B	E18 B	20	C	
20	E11 B	E13 B	E	E12 B	E11 B	E12 B	E15 B	E18 B	G	G	33	35	G	G	G	33	23	35	23	E12 B	E17 B	C	C	C	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
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	C
23	Y	20	18	E12 B	E	C	14	34	36	C	C	C	C	C	C	C	G	G	34	C	C	C	C	C	
24	16	E14 B	E12 B	E13 B	E12 B	E13 B	28	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E15 B	E13 B	20	22	E14 B	E15 B	E15 B	E14 B	
25	E13 B	E16 B	E15 B	E14 B	E18 B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	E13 B	E15 B	E14 B	J50 X	C	C	
26	E18 B	E14 B	E12 B	E12 B	E	C	E12 B	E15 B	G	G	G	G	G	G	G	G	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	C
28	E13 B	E14 B	E14 B	E13 B	E13 B	E13 B	E14 B	G	27	G	G	G	G	C	G	G	G	G	G	E12 B	E15 B	19	E13 B	E15 B	E16 B
29	C	E16 B	E15 B	E13 B	E12 B	E12 B	E16 B	G	22	29	G	C	C	E32 C	E31 C	E32 C	E31 C	C	E13 B	E16 B	J53 X	C	E16 B	C	
30	E16 B	E17 B	E16 B	15	E15 B	E12 B	E13 B	29	G	33	G	G	C	C	C	C	G	E16 B	C	E15 B	E14 B	E13 B	C	C	
31	Y	E16 B	E16 B	E16 B	C	E11 B	E14 B	G	G	Y	Y	C	C	C	C	C	C	C	E13 B	E15 B	E11 B	E12 B	E14 B	E13 B	
Медиана	D5	D4	E14 B	E13 B	E12 B	E13 B	E14 B	18	G	G	G	G	G	G	G	G	G	16	D22	D10	D14	D22	D12	D10	
Учено	E16 B	E16 B	E14 B	E13 B	E12 B	E13 B	E14 B	18	G	G	G	G	G	G	G	G	G	16	20	E16 B	20	E18 B	20	E15 B	
	18	22	23	23	22	20	22	21	22	19	16	16	14	16	16	12	15	14	16	18	19	15	15	13	
	E13	E14	E12	E12	E11	E12	E13	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E13	E15	E14	E12	E16	E13	
	18	18	E16	E15	E13	E14	E15	25	27	29	31	G	G	G	G	G	G	24	35	35	25	28	34	28	23

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая.
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

30Es 0.1 M30. ДЕКАБРЬ 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	E13B	E	E	E	E12B	E12B	E13B	G	G	G	G	G	G	G	G	28	G	G	E14B	E14B	E14B	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	E	E	E	16	15	16	A	17	22	24	C	G	G	G	G	G	G	20	18	19	A	15	E17B	20
5	E13B	E14B	E14B	E12B	E11B	E13B	E12B	20	G	G	30	G	G	G	G	G	G	31	23	18	20	20	23	E13B
6	C	E	E	E11B	E	A	A	16	21	G	30	G	G	C	C	C	40	28	40	E14B	A	A	A	A
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	12	E13B	17	E13B	A	18	18	12	20	19	18	21	G	21	30	30	20	G	20	16	20	17	14	17
9	18	17	E12B	E11B	E11B	E12B	12	C	G	G	G	G	G	G	G	G	17	C	20	30	A	A	A	E15B
10	15	16	14	E11B	E12B	E11B	E14B	17	22	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	E12B	E	A	A
11	E15B	14	15	13	E12B	E16B	E13B	G	25	45	31	31	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	15	E14B	E11B	E12B	E13B	E12B	E14B	15	30	G	G	G	G	G	C	C	G	16	28	22	20	E12B	19	E13B
13	20	E13B	E14B	E17B	E13B	E13B	G	G	30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	16	15	C	15	15
14	13	14	E13B	E12B	E12B	E	E15B	18	30	G	31	G	G	C	G	29	C	18	20	24	20	E12B	18	E12B
15	15	15	16	E14B	E11B	E14B	E12B	E12B	G	G	G	G	G	G	G	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	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	17	E15B	E12B	E13B	E14B	E13B	G	G	29	31	C	C	C	C	C	C	E17B	E18B	E16B	19	A	E16B	E13B
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	E16B	E15B	E13B	15	E	G	E13B	17	G	G	C	C	C	C	C	G	25	C	E12B	E13B	E15B	E18B	20	C
20	E11B	E13B	E	E12B	E11B	E12B	E15B	E18B	G	G	31	31	G	G	G	30	22	E13B	15	E12B	E17B	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
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	24	20	14	E12B	E	C	12	19	30	C	C	C	C	C	C	C	G	G	19	C	C	C	C	C
24	15	E14B	E12B	E13B	E12B	E13B	22	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E15B	E13B	15	15	E14B	E15B	E15B	E14B
25	E13B	E16B	E15B	E14B	E18B	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	E13B	E15B	E14B	A	C	C
26	E18B	E14B	E12B	E12B	E	C	E12B	E15B	G	G	G	G	G	G	G	G	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	E13B	E14B	E14B	E13B	E13B	E13B	E14B	G	20	G	G	G	C	G	G	G	G	G	E12B	E15B	18	E13B	E15B	E16B
29	C	E16B	E15B	E13B	E12B	E12B	E16B	G	22	29	G	C	C	E32C	E31C	E32C	E31C	C	E13B	E16B	A	C	E16B	C
30	E16B	E17B	E16B	15	E15B	E12B	E13B	20	G	30	G	G	C	C	C	C	G	E16B	C	E15B	E14B	E13B	C	C
31	28	E16B	E16B	E16B	C	E11B	E14B	G	G	28	30	C	C	C	C	C	C	C	E13B	E15B	E11B	E12B	E14B	E13B
Медiana	E15B	E14B	E14B	E13B	E12B	E12B	E14B	15	G	G	G	G	G	G	G	G	G	14	U16	E15B	18	E15B	17	E15B
Учтено	20	23	23	23	22	20	22	21	22	20	18	16	14	16	16	13	15	14	17	18	19	15	15	13

Провер частоты от 10 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Smn 0,1 мгц. ДЕКАБРЬ 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ.
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ломтавли

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Ломтавли

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	13	10	10	10	12	12	13	15	13	17	15	17	18	18	13	16	14	13	14	14	14	c	c	c
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
4	10	10	10	14	10	10	11	13	13	13	c	13	18	18	17	18	16	12	16	14	15	13	17	16
5	13	14	14	12	11	13	12	12	15	13	13	18	17	17	15	18	18	15	14	13	14	15	15	13
6	c	10	10	11	10	10	12	11	15	13	16	18	17	c	c	c	18	12	10	14	10	10	12	14
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	10	13	10	13	10	10	10	10	13	14	12	12	13	10	13	13	15	15	10	13	10	12	10	10
9	10	10	12	11	11	12	10	c	13	15	15	16	17	16	15	14	14	c	13	13	14	12	13	15
10	10	10	10	11	12	11	14	12	12	12	11	18	19	19	15	c	c	c	c	c	12	10	15	12
11	15	10	10	10	12	16	13	10	14	13	12	14	18	18	19	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	10	14	12	12	13	12	14	10	16	19	20	18	25	E31c	c	E29c	20	13	12	13	12	12	13	13
13	13	13	14	17	13	13	10	12	16	E30c	E30c	c	c	20	E30c	E30c	c	c	c	16	15	c	15	15
14	10	10	13	12	12	10	15	10	16	18	10	14	20	E32c	24	18	E28c	13	11	12	12	12	10	12
15	10	10	10	14	11	14	12	12	15	13	18	19	22	23	22	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	c	c	c	c	c	c	c	c
17	c	10	15	12	13	14	13	14	16	20	20	E30c	E34c	E34c	E31c	E27c	E20c	17	18	16	15	12	16	13
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	16	15	13	10	10	12	13	13	15	16	E30c	E30c	c	30	15	20	15	c	12	13	15	18	10	c
20	11	13	10	12	11	12	15	18	16	18	17	16	16	18	18	12	13	13	10	12	17	c	c	c
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
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	14	10	10	12	10	c	10	10	14	c	E31c	c	c	E41c	E34c	E31c	20	20	14	c	c	c	c	c
24	10	14	12	13	12	13	12	15	18	20	20	20	20	30	20	12	15	13	15	15	14	15	15	14
25	13	16	15	14	18	c	c	c	c	c	c	c	c	20	20	18	17	15	13	15	14	13	c	c
26	18	14	12	12	10	c	12	15	13	12	16	17	17	20	20	16	c	c	c	c	c	c	c	c
27	13	14	14	13	13	13	14	14	13	17	16	20	E32c	22	20	20	16	15	12	15	11	13	15	16
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	16	15	13	12	12	16	15	13	19	13	c	c	E32c	31	32	31	c	13	16	15	c	16	c
30	16	17	16	10	15	12	13	10	14	18	19	20	c	c	c	c	22	16	c	15	14	13	c	c
31	10	16	16	16	c	11	14	13	16	19	20	E30c	E27c	E33c	E34c	E30c	c	c	13	15	11	12	14	13
Мед. ана	12	13	12	12	12	12	13	12	15	и16	и15	и18	и18	и19	и18	и17	и16	14	13	14	14	12	15	13
Учено	20	23	23	23	22	20	22	21	22	21	21	19	17	21	20	18	17	14	17	18	19	15	15	13

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 ДЕКАБРЬ 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	275	305	295	R	325	335	C	C	325	C	315	R	315	C	R	320	320	335	335	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	270	255	275	275	285	345	A	340	335	325	C	305	R	R	R	R	335	325	310	360	A	235	u270R	R
5	295	295	295	290	290	295	350	330	340	320	340	350	340	320	380	325	330	320H	N	330	300	M	280	N
6	C	270F	260F	275	290	A	A	300	320	330	C	320	320	C	C	C	320	R	340	355	A	A	A	A
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	u290F	330	u295F	F	u275F	310	315	325	350	C	R	345	340	330	330	340	355	345	355	370	320	285	295	285
9	285	280	285	285F	300F	325	300	C	350	340	C	350	320H	330	310H	330H	C	C	300	340	A	A	A	C
10	270F	F	F	310	320	315	310	320	335	330	320	R	310	u300R	330	C	C	C	C	C	R	R	A	A
11	275	275	270	275	295	335	R	350	C	C	C	C	340	325	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	260	280	300	295	300	295	R	320	330	360	340	340	310	C	C	320	S	R	335	C	R	300	315	R
13	270	280	300	280	310	340	325	335	C	355	C	C	C	330	330	330	C	C	C	A	A	C	A	250
14	275	275	290	290	325	280	285	305	300	365	355	350	320	320	330	330	u335C	R	360	R	300	305	320	350
15	280	300	300	300	320	330	320	335	u330R	340	340	340	330	320	330	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	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	270	275	280	280	305	310	350	C	C	u390R	340	370	C	u330R	330	345	R	R	R	330	A	285	u295R
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	305	290M	260M	275	315	315H	300	300	315	340	340	C	C	320	330	330	310H	C	290	300	300	320	285	C
20	270	270	280	280	280	300	305	u310R	340	230	325	R	315	300	320	C	R	340	340	340	330	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
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	335	305	320	F	F	C	310F	315	350	C	C	C	C	320	325	330	320	315	330	C	C	C	C	C
24	275	275	300	320	325	300	295	340	350	320	320	320	325	310	330	320	S	340	300	300	300	300	300	325
25	R	R	290	280	295	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	325	340	C	C	350	340	A	C	C
26	290	280	290	280	290	C	350	340	350	u340C	330	345	320	320	325	330	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	290	300	290	280	290	305	330	335	300H	310	C	320	320	315	320	325	300H	300H	330	330	290	310	295	300
29	C	280	285	275	280	290	315	R	C	C	355	C	C	325	325	340	R	C	315	340	A	C	R	C
30	290	280	280	280	300	310	320	330	340	C	C	C	C	C	C	C	310	330	C	340	300	280	C	C
31	240	260	265	295	C	380	310	300	R	u335C	C	C	C	325	u335C	305	C	C	R	355	310	270	255	245
Медiana	20	20	20	15	20	30	20	30	25	20	25	30	25	5	5	5	30	20	35	25	30	35	20	75
Учено	19	21	22	21	21	18	18	20	16	15	12	12	15	16	17	15	11	9	13	14	12	9	10	7
	270/290	270/290	275/295	280/295	290/310	300/330	305/325	310/340	325/350	320/340	325/350	320/350	315/340	320/325	330/335	325/330	310/340	320/340	305/340	330/355	300/330	275/310	280/300	250/325

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 ДЕКАБРЬ 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ломашвили

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											L	L		L	L									
2								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
3								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
4											c	L		L										
5											L	L												
6														c	c	c	c	c						
7								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
8												L	L											
9											c													
10																c	c							
11											L	L	L	L		c	c							
12															c									
13													c	c				c						
14										L	L	L												
15																c	c							
16								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
17														c	c									
18								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
19												c	c											
20																								
21								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
22								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
23										c		c	c											
24												L												
25								c	c	c	c	c	c			L								
26													L					c						
27								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
28										L	L													
29										L	L	c	c	L										
30												c	c	c	c	c								
31											L	L					L							
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. ДЕКАБРЬ 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	300	280	270	230	240	225	215	210	225	225	230	230	240	245	215	205	225	210	240	с	с	с
2	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
3	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
4	270	300	320	300	290	210	225A	240	220	235	225с	215	220	225	240	235	210	200	220	210	225A	300	315	320
5	270	260	270	290	280	270	220	220	210	210	230	230	230	230	240	230	220	210H	200	230	270	E300A	E350A	280
6	с	310	300	300	260	A	A	220	210	230	240	230	220	с	с	с	225	230	260	210	A	A	A	A
7	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
8	260	235	240	290	300	250	250	220	210	220	220	210	205	210	220	215	210	215	210	200	210	275	250	255
9	310	300	280	280	250	230	220	215с	210	230	220	220	220H	210	230H	220H	220	220с	220	230	A	A	A	350
10	305	310	280	260	250	220	230	225	225	230	210	230	230	240	240	с	с	с	с	с	200	230	A	A
11	250	280	300	275	280	250	210	215	210	215	225	200	210	225	225	с	с	с	с	с	с	с	с	с
12	300	230	250	250	240	250	260	250	210	230	220	200	210	220	225с	230	230	220	210	250	250	230	250	280
13	300	250	300	300	270	210	250	210	210	220	230	с	с	240	240	220	с	с	с	A	A	с	A	350
14	300	270	250	240	240	250	260	250	215	230	220	200	210	215	225	225	225с	210	210	2280R	260	235	250	255
15	270	260	280	275	250	220	220	220	230	230	230	225	230	240	240	с	с	с	с	с	с	с	с	с
16	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
17	с	310	315	310	280	250	240	200	220	210	210	215	230	240	230	240	230	220	220	230	250	260A	270	300
18	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
19	260	300	310	280	240	200H	240	250	230	230	220	230	230с	230	230	220	220H	215с	210	210	240	240	270	с
20	290	300	280	260	270	250	240	235	225	230	215	210	240	240	240	240	210	210	215	240	240	с	с	с
21	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
22	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
23	250	260	250	250	230	235с	240	240	230	235с	240	с	с	240	240	230	230	225	220	с	с	с	с	с
24	340	300	270	250	230	230	260	230	230	240	230	240	240	250	230	240	200	200	240	250	250	250	300	230
25	225	275	280	300	300	с	с	с	с	с	с	с	с	225	240	225	225	225	220	220	220	A	с	с
26	260	270	260	270	270	245с	220	240	225	230	220	220	200	240	240	230	с	с	с	с	с	с	с	с
27	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
28	250	250	270	290	280	250	210	220	230H	210	210	230	230	250	230	230	230H	230H	220	210	250	250	290	280
29	с	275	250	300	300	275	235	240	210	230	220	с	с	225	230	225	230	220с	210	225	A	с	300	с
30	280	280	280	290	280	250	240	240	210	230	230	240	с	с	с	с	240	220	210с	200	240	250	с	с
31	340	300	290	280	265с	250	240	280	225	220	220	200	200	220	240	215	с	с	200	210	230	210	350	330
Медiana	40	40	40	40	30	25	25	20	15	10	10	20	20	20	10	15	20	10	10	25	20	30	65	75
Учено	275	280	280	280	270	250	240	230	220	230	220	220	225	230	240	230	225	220	220	220	240	250	290	280
Учено	20	23	23	23	23	21	21	22	22	22	22	19	18	21	21	18	17	17	18	17	15	12	11	11
	260/300	260/300	260/300	260/300	250/280	225/250	220/245	220/240	210/225	220/230	220/230	210/230	210/230	220/240	230/240	220/235	210/230	210/220	210/220	210/235	230/250	230/260	250/315	255/330

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'F2 км. ДЕКАБРЬ 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											245	250		240	265										
2								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с								
3								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с								
4											с	240		240											
5											240	250													
6														с	с	с									
7								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с								
8												225	220												
9											с														
10																с	с								
11											240	225	240	250		с	с								
12															с										
13												с	с					с							
14										230	225	210													
15																с	с								
16								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с								
17														с											
18								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с								
19												с	с												
20																									
21								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с								
22								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с								
23										с															
24												230													
25								с	с	с	с	с	с			250									
26													240				с								
27								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с								
28										230	240														
29											225	с	с	240											
30													с	с	с	с									
31											240	220													
Медiana										230	15 240	20 230	235	240	265	250									
Учено										2	7	8	3	4	1	1									
											225 240	225 245													

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц до 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'E км. ДЕКАБРЬ 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	105 H	110 H	105	100 H	100	105	105	110	120		E					
2								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
3								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
4								A	A	120	c	u100R	u105R	u100R	u100R	u110R	115							
5								100	110	100	100	100	100	100	100	100	115	A						
6									A	100	I 100 A	100	100	c	c	c	A							
7								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
8								E	130	125	115	110	100 H	120	A	A	A	100						
9								c	100	110	100	100	100	100	100	100 H	E 150 A	c						
10								A	A	110	110	100	110	110	110	c	c	c						
11								100	A	A	A	A	100 H	100	100	c	c	c						
12								A	A	100	100	100	110	c	c	c	110	A						
13							E	E	100	c	c	c	c	130	c	c	c	c						
14								E	A	100	115	u100R	110	I 115 c	120	100	A	A						
15									105	100	115	110	120	120	120	c	c	c						
16								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
17								E	140 H	120	100	c	c	c	c	c	c	c						
18								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
19						E		A	100	105	c	c	c	c	105	105	100	c						
20									120	110	A	A	100 H	110 H	110	110	120							
21								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
22								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
23									A	c	c	c	c	c	c	c	100	c						
24								120	110	100	120	125	130	I 115 c	100	100								
25								c	c	c	c	c	c	115	110	110	140	E						
26									120 H	100 H	105	110	105	110 H	120	120	c	c						
27								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
28								B	150	100	125	120	I 115 c	110	110	125	100	E						
29								E	110	120	100	c	c	c	c	c	c	c						
30									100	I 100 A	100	120 H	c	c	c	c	130							
31								160	140	120	115	c	c	c	c	c	c	c						
Медиана						E	E	E	110	105	105	100	105	110	110	110	115	E						
Учтено						1	1	9	15	19	16	14	15	15	14	11	11	4						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ломашвили Л.Т.

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Ломашвили 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	B	E	E	E	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	125	G	G	B	B	B	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	E	E	E	100	115	115	110	110	110	100	C	G	G	G	G	G	G	100	110	100	100	100	B	100
5	B	B	B	B	B	B	B	100	G	G	100	G	G	G	G	110	G	100	100	105	100	100	100	B
6	C	100	E	B	E	105	105	100	100	G	100	G	G	C	C	C	110	105	100	B	100	100	100	100
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	100	B	100	B	120	100	100	100	100	100	100	100	G	100	100	100	100	G	100	100	100	100	100	100
9	100	100	B	B	B	B	120	C	G	G	G	G	G	G	120	G	100	C	100	100	100	100	100	B
10	100	100	100	B	B	B	B	110	100	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	B	E	100	100
11	B	100	100	100	B	B	B	105	100	100	100	100	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	100	B	B	B	B	B	B	100	100	G	G	G	G	G	C	C	G	110	100	100	100	B	100	B
13	100	B	B	B	B	B	G	G	100	C	C	C	C	G	C	C	C	C	C	100	100	C	100	100
14	100	100	B	B	B	E	B	100	100	G	100	G	G	C	G	120	C	100	100	110	100	B	100	B
15	100	100	100	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	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	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	100	B	B	B	B	B	G	G	140	130	C	C	C	C	C	C	B	B	B	100	100	B	B
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	B	B	B	100	E	G	B	105	G	G	C	C	C	C	G	G	100	C	B	B	B	B	100	C
20	B	B	E	B	B	B	B	B	B	G	G	105	110	G	G	G	130	125	115	105	B	B	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
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	100	100	100	B	E	C	100	100	100	C	C	C	C	C	C	C	G	G	100	C	C	C	C	C
24	100	B	B	B	B	B	100	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	110	110	B	B	B	B
25	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	B	B	B	100	C	C
26	B	B	B	B	E	C	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	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	B	B	B	B	B	B	B	G	105	G	G	G	C	G	G	G	G	G	B	B	100	B	B	B
29	C	B	B	B	B	B	B	G	120	115	G	C	C	C	C	C	C	C	B	B	100	C	B	C
30	B	B	B	100	B	B	B	100	G	100	G	G	C	C	C	C	G	B	C	B	B	B	C	C
31	100	B	B	B	C	B	B	G	G	120	120	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B	B
Медиана	100	100	100	100	120	105	100	100	100	100	100	100		100	105	120	100	100	100	100	100	100	100	100
Учено	10	8	5	4	2	3	6	11	11	7	8	3		1	2	5	5	6	10	8	11	7	9	5

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. ДЕКАБРЬ 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

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	380	375	375	350	320	u270R	280	255	c	c	290	c	285	280	300	c	R	280	280	250	260	c	c	c
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
4	370	410	380	360	350	250	A	275	255	280	c	280	u300R	u270R	R	R	260	260	300	230	A	380	u380R	u370R
5	350	320	350	350	370	350	260	250	250	270	260	270	270	300	290	280	270	270H	u250N	270	330	M	380	N
6	c	400F	400F	370	320	A	A	300	270	260	c	270	280	c	c	c	260	u270R	270	250	A	A	A	A
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	u350F	290	u320F	u380F	u390F	280	300	270	270	c	R	255	270	270	270	265	270	260	250	230	260	295	350	340
9	360	360	370	370F	330F	270	300	c	270	260	c	250	280H	300	300H	260	c	c	260	250	A	A	A	u430c
10	360F	u370F	u340F	330	300	280	280	270	250	250	250	R	290	u310R	270	c	c	c	c	c	u230R	u310R	A	A
11	380	365	360	350	340	300	u250R	260	c	c	c	c	275	285	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	340	290	300	300	270	310	u300R	290	250	250	250	250	270	u290c	c	270	u250S	R	230	c	u270R	250	280	u310R
13	350	330	360	380	350	270	300	280	c	250	c	c	c	280	270	270	c	c	c	A	A	c	A	400
14	370	340	320	330	300	340	330	310	260	255	260	250	280	300	280	275	u270c	u280R	240	R	310	300	295	370
15	330	310	340	330	310	270	270	270	u270R	260	270	260	280	290	270	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	c	c	c	c	c	c	c	c
17	c	390	380	380	350	300	290	240	u270c	u300c	u280R	260	275	c	u275R	280	270	u280R	u260R	u260R	280	A	340	u310R
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	310	400N	410N	360	300	270H	300	300	250	250	260	c	c	280	260	270	300H	c	280	300	300	300	340	c
20	330	330	370	370	370	340	290	u290R	250	260	280	R	290	320	280	c	u250R	270	270	280	270	c	c	c
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
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	275	290	300	u350F	F	c	280F	300	260	c	u300c	c	c	280	270	280	280	280	270	c	c	c	c	c
24	380	380	340	300	300	330	310	250	260	280	270	280	280	300	270	300	u300S	250	300	280	300	330	350	280
25	300	R	345	375	340	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R	290	c	c	260	270	c	c	c
26	340	360	350	370	350	c	260	280	250	u250c	260	250	300	280	270	270	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	320	360	360	360	320	270	270	350H	270	c	270	300	290	290	280	300H	340H	250	250	300	320	340	340
29	c	345	330	375	360	345	290	u300R	c	c	250	c	c	330	290	270	R	c	250	260	A	c	R	c
30	340	360	370	370	360	340	290	280	250	c	c	c	c	c	c	c	300	270	c	270	300	350	c	c
31	380	375	380	360	c	320	295	340	R	270	c	c	c	295	u270c	280	c	c	u260R	245	280	370	420	425
Медiana	350	360	360	360	340	300	290	280	255	260	260	260	280	290	270	270	270	270	260	260	280	315	345	355
Учено	20	22	23	23	21	19	20	21	17	16	13	12	16	19	17	14	14	12	16	15	14	10	10	10

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ДОМАШВИЛИ.

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																cl						c	c	c	
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
4				f1	f1	f1	f3	e1	e2	e1	c							f1	f1	f1	f1	f1	f1	f2	
5								cl			cl					cl		e1	f1	f1	f1	f1	f2	f1	
6	c	f1				f2	f2	f1	e1		e1			c	c	c	e1	f1	f2		f2	f2	f2	f1	
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	f1		f1		f1	f3	f2	e1	e1	e1	e1	e1		e1	e1	e1	e1		f1	f1	f1	f1	f1	f1	
9	f2	f2					f1	c							cl		e1	c	f2	f2	f3	f3	f2		
10	f2	f1	f1					e1	e1							c	c	c	c	c					
11		f2	f1	f1				cl	e2	e2	e1	e1				c	c	c	c	c	c	c	c	c	
12	f1							e1	e1						c	c		e1	f2	f2	f2		f1		
13	f1								c2	c	c	c	c		c	c	c	c	c	f2	f2	c	f2	f1	
14	f1	f1						e1	e1		e1, cl					cl	c	e1	f1	f1	f2		f1		
15	f1	f1	f1													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	c	c	c	c	c	c	c	c	
17	c	f1								cl	cl	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	f1	f2		
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				f1				e1									cl	c					f1		
20										e1	e1					cl	cl	f1	f1			c	c	c	
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
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	f1			c	f1	f1	e1	c	c	c	c	c	c				f1	c	c	c	c	c	
24	f1						f3												f1	f1					
25						c	c	c	c	c	c	c	c									f2	c	c	
26						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									e2												f1				
29	c							cl	cl	cl		c	c					c				c		c	
30				f1					f1	e1		c	c	c	c	c	c		c				c	c	
31	f1				c					cl	cl	c	c	c	c	c	c	c							
Медiana																									
Учтено																									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая.
(ручная, автоматическая)