

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

SoF2 0.1 МГц апрель 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Жатулашвили Ш.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Жатулашвили Ш.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	C	C	C	C	C	C	C	C	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	63	62	61	56	56	56	74	94	114	C	C	117	121	134	119	114	109	108	I 111 C	C	C	C	C	C	
5	58	56	53	50	49	48	58	I 74 R	89	94	U 99 R	C	C	U 115 R	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	64	60	60	60	58	55	I 58 S	65 H	I 69 R	80	90	102	100	C	C	C	100	100	100	94	81	68	70 H	60	
8	60	57	57	58	56	52	C	R	94	96	U 100 R	U 100 R	C	118	110	U 100 R	R	R	C	C	C	C	U 60 R	59	
9	58	59	59	57	54	52	69	84	91	100	102	110	114	U 108 R	C	C	U 98 R	100	100	100	90	R	U 64 R	60	
10	C	60	58	51	52	53	I 67 C	I 86 C	90	I 96 C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	59	U 61 R	U 66 R	U 63 R	60	60	I 66 C	I 80 C	89	98	103	I 104 C	107	103	99	105	U 100 R	R	R	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	C	C	C	C	C	C	C	80	R	87	100	C	C	C	94	103	100	104	C	80	64	60	60	U 60 R	
14	62	60	59	59	57	58	65	80	95	97	102	110	113	114	110	98	96	I 101 S	I 104 S	95	I 71 R	66	64	63	
15	C	C	C	C	C	C	U 62 R	82	U 86 R	97	112	113	U 100 R	C	R	R	U 103 R	R	R	R	R	R	C	C	
16	C	C	62	59	58	60	C	C	R	C	C	C	C	C	U 120 R	R	R	R	C	U 85 R	C	C	C	C	
17	C	64	C	U 60 C	60	U 61 R	U 81 R	C	C	C	U 110 R	111	U 110 R	U 114 R	U 118 C	115	114	I 108 R	I 97 R	90	U 70 R	R	U 70 R	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	C	59	57	57	54	58	C	C	U 92 R	C	C	100	100	C	C	I 100 C	C	C	C	C	C	C	C	U 60 R	U 55 R
21	56	56	I 54 R	53	50	55	69	88	97	I 98 C	91	96	108	I 110 C	I 100 C	94	C	C	C	C	C	C	C	C	
22	C	C	I 61 C	I 59 C	57	I 63 C	I 84 R	I 84 C	91	101	C	C	C	C	C	C	C	C	91	I 90 C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
24	53	58	57	I 56 C	58	61	85	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
26	60	64	60	59	60	C	C	U 66 R	72	U 80 R	C	96	95	105	108	110	U 105 R	C	50	C	80	R	64	60	
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	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	U 56 R	U 54 R	U 51 R	49	48	C	U 62 R	C	C	C	92	C	C	C	C	88	I 87 C	C	C	C	C	C	U 62 R	
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	
Высота	4	4	4	5	5	8	14	16	6	8	4	12	13	10	18	13	7	8	13	10	11	-	7	1	
Медiana	60	60	59	58	56	56	68	80	91	96	101	103	108	114	110	103	100	101	100	90	76	65	64	60	
Усило	10	14	15	16	16	15	12	13	13	12	10	12	10	9	9	9	10	7	7	7	6	3	8	7	
Кварт	58	57	57	54	53	52	64	69	88	90	99	98	100	106	100	99	98	100	91	85	70	-	60	59	
	62	61	61	59	58	60	78	85	94	98	103	110	113	116	118	112	105	108	104	95	81	-	67	60	

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

S<sub>o</sub>F1 0.1 Мгц апрель 1968<sub>2</sub>.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт) университет

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Патулашвили В.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Патулашвили В.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							
2								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
3								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
4									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
5										C	C	C	C	C	C	C	C							
6								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
7									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
8									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
9									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
10									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
11									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
12								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
13									C	C	50	C	C	C	C	C	C							
14									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
15									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
16									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
17									C	C	C	C	58	C	50	C	C							
18								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
19								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
20								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
21									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
22								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
23								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
24								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
25								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
26								C	C	49	C	51	C	C	C	C	C							
27								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
28								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
29								C	C	C	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							
Медiana										49	50	51	58		50									
Учтено										1	1	1	1		1									

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f<sub>oE</sub> 0.01 МГц апрель 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Матулашвили И.Т.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Матулашвили И.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							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
2							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					
4							AU240A	280		C	CU360A	C	AU350A	I330C	280	260		C						
5							160	U250R	295	U310R	U325R	C	CU350R	C	C	C	C	C						
6							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
7			E				170	240	290	320	340H	360	370	C	C	C	300H	270	200					
8							200	I265A	I300A	I320A	A	A	C	A	A	A	A	A	A					
9							190	260	300	320	340	340	340	A	C	C	U305A	280	190					
10							195	250	300	310	I325C	C	C	C	390	R	C	260						
11							C	C	A	U340R	U355R	C	U380R	U370R	U360R	U330R	R	U260R	200					
12							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
13							CU260A	A	320	I335A	380	A	C	U400A	U390A	A	A	200						
14		E	E	E	E	E	200	270	300	330	360	370	380	380	360	340	300H	250	200	120				
15							U200R	260	310	330	U360R	U350R	U350R	C	U350R	U345R	U325R	U310R	190					
16							I220A	I280A	I320A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
17							200	C	C	C	360	385	380	385	C	310	305	290	200					
18							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					
20							A	A	A	A	A	A	A	I400A	I400A	A	A	A	A					
21						E	I220R	I265R	I315R	360	R	R	R	R	R	R	I305R	I280R	I225R	E				
22						145	I200A	270	310	340	360	I380A	I380R	C	C	C	C	270	200					
23							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
24							220	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
25							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
26							C	CU255A	300	330	I350C	370	370	C	C	U380A	C	C	A					
27							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
28							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
29							C	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A					
30							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
31																								
Сумма							20	20	10	15	25	25	20	30	50	50	5	20	5					
Мед. ага		E	E	E	E		200	260	300	325	350	370	375	380	360	340	305	270	200					
Учтено		1	2	1	1	3	12	13	12	12	11	9	8	5	7	7	7	10	9	2				
Кварт							190 210	250 270	300 310	320 335	335 360	355 380	360 380	360 390	350 400	330 380	300 305	260 280	195 200					

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

$f_oE_s$  0.1 МГц сентябрь 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Патулашвили И.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Патулашвили И.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	C	C	C	C	C	C	C	C	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	E12 B	E15 B	E15 B	E13 B	E14 B	E18 B	Y	30	31	C	C	40	C	38	38	C	34	28	C	C	C	C	C	C	
5	E13 B	E12 B	E	E14 B	E	E15 B	G	G	33	G	G	C	C	G	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	E15 B	E13 B	G	E13 B	E12 B	E12 B	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	G	G	G	27	E15 B	E13 B	E13 B	E13 B	
8	E15 B	E11 B	E14 B	E11 B	E	E13 B	G	32	34	Y48 X	Y43 X	41	C	42	40	40	33	30	30	Y20 X	30	24	E15 B	E15 B	
9	E	E	E	E	E	E12 B	Y	Y	34	40	42	Y	42	Y	C	C	Y	Y	25	24	E12 B	E15 B	E14 B	E15 B	
10	C	E	E	E	E	E14 B	G	G	32	41	C	C	C	C	G	G	C	30	C	C	27	E16 B	E15 B	E15 B	
11	E13 B	E12 B	E	E	E	E14 B	C	C	38	G	G	C	G	G	G	G	G	G	30	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	C	C	C	C	C	C	C	Y	Y	38	42	42	45	C	42	43	40	Y	24	22	E12 B	E17 B	E15 B	E13 B	
14	E15 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	35	27	20	20	E15 B	E17 B	E15 B	
15	C	C	C	C	C	C	G	34	37	48	50	G	G	C	G	G	G	G	32	41	32	E14 B	C	C	
16	C	E	E	13	E	E13 B	23	31	32	37	39	40	40	40	39	35	33	32	27	20	16	E18 B	C	C	
17	C	E	E12 B	E13 B	E	E17 B	Y	C	C	C	42	50	43	45	Y	42	42	43	30	30	30	E17 B	35	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	C	30	34	21	E12 B	E16 B	30	30	32	40	40	40	42	40	50	44	34	31	30	30	17	E15 B	E16 B	E15 B	
21	E13 B	E	E16 B	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E13 B	C	E13 B	E14 B
22	C	E	E	C	E	G	26	31	41	40	50	44	40	C	C	C	C	43	45	50	34	E18 B	40	30	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
24	30	26	23	C	E	E	25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
26	E20 B	E18 B	E	E	E	C	C	Y	42	Y	C	Y	42	C	C	Y	C	C	Y	18	40	E16 B	E14 B	E15 B	
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	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	E14 B	E14 B	E14 B	E13 B	E15 B	C	30	40	40	42	44	45	C	42	42	33	30	32	30	20	19	Y23 X	E18 B	
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																									

Высота	7	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	
Медана	E14 B	E12 B	G	E12 B	E	E13 B	G	30	33	39	41	40		38	38	35	33	30	40	24	20	E16 B	E15 B	E15 B	
Углено	10	16	16	14	16	15	11	12	15	14	14	12	13	9	11	11	12	13	13	13	14	13	12	11	
Кварт.	E13 E15	E E14	E E14	E E13	E	G E15	G	25	G 30	32 38	G 40	G 42	G 43	G	G 41	G 42	G 42	G 34	G 33	G 42	20 30	E15 30	E15 E18	E14 E20	E14 E15

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

fbEs 0.1 МГц апрель 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Наталашвили А.Г.

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Наталашвили А.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	C	C	C	C	C	C	C	C	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	E12B	E15B	E15B	E13B	E14B	E18B	22	28	30	C	C	40	C	36	36	C	30	28	C	C	C	C	C	C	
5	E13B	E12B	E	E14B	E	E15B	G	G	31	G	G	C	C	G	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	E15B	E13B	G	E13B	E12B	E12B	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	G	G	G	20	E15B	E13B	E13B	E13B	
8	E15B	E11B	E14B	E11B	E	E13B	G	30	34	40	40	41	C	42	40	40	33	30	30	20	30	E15B	E15B	E15B	
9	E	E	E	E	E	E12B	23	30	32	39	40	41	39	40	C	G	34	31	23	18	E12B	E15B	E14B	E15B	
10	C	E	E	E	E	E14B	G	G	32	40	C	C	C	C	G	G	C	30	C	C	20	E16B	E15B	E15B	
11	E13B	E12B	E	E	E	E14B	C	C	38	G	G	C	G	G	G	G	G	G	28	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	C	C	C	C	C	C	C	31	32	38	40	42	44	C	42	41	31	31	22	17	E12B	E17B	E15B	E13B	
14	E15B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	30	27	20	20	E15B	E17B	E15B	
15	C	C	C	C	C	C	G	30	33	45	40	G	G	C	G	G	G	G	30	30	25	E14B	C	C	
16	C	E	E	13	E	E13B	23	31	32	37	39	40	40	40	39	35	33	32	27	20	16	E18B	C	C	
17	C	E	E12B	E13B	E	E17B	26	C	C	C	40	41	39	40	40	38	40	33	30	28	19	E17B	30	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	C	30	30	15	E12B	E16B	30	30	32	40	40	40	42	40	50	44	34	31	30	30	17	E15B	E16B	E15B	
21	E13B	E	E16B	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E13B	C	E13B	E14B
22	C	E	E	C	E	G	26	31	41	40	44	43	40	C	C	C	C	32	40	46	30	E18B	40	30	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
24	22	16	18	C	E	E	25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
26	E20B	E18B	E	E	E	C	C	30	40	45	C	44	40	C	C	54	C	C	23	15	31	E16B	E14B	E15B	
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	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	E14B	E14B	E14B	E13B	E15B	C	30	40	40	41	44	45	C	42	42	33	30	32	30	20	19	22	E18B	
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																									
Медана	E14B	E12B	G	E12B	E	E13B	22G	30	32	39	40	40	39	38	38	36	31	30	28	20	20	E16B	E15B	E15B	
Учено	10	16	16	14	16	15	14	15	16	15	14	14	13	10	12	12	13	15	14	13	14	13	12	11	

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

$f_{min}$  0.1 МГц апрель 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена *Потурлашвили М.Г.*

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана *Потурлашвили М.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	C	C	C	C	C	C	C	C	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	12	15	15	13	14	18	14	14	13	C	C	23	E44C	20	23	E50C	15	13	C	C	C	C	C	C	
5	13	12	10	14	10	15	14	13	14	14	19	C	C	20	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	15	13	10	13	12	12	15	12	14	15	17	17	30	C	C	C	15	15	15	10	15	13	13	13	
8	15	11	14	11	10	13	13	13	16	18	15	16	C	20	18	18	12	15	15	15	13	15	15	15	
9	10	10	10	10	10	12	16	17	16	17	18	19	19	E30C	C	C	22	15	12	10	12	15	14	15	
10	C	10	10	10	10	14	14	14	16	18	C	C	C	C	19	19	C	15	C	C	12	16	15	15	
11	13	12	10	10	10	14	C	C	14	15	12	C	18	19	19	17	18	12	14	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	C	C	C	C	C	C	C	C	15	16	18	18	20	E32C	C	20	18	18	14	14	11	12	17	15	13
14	15	13	12	10	10	12	13	14	15	17	18	20	20	20	20	20	13	10	15	11	13	15	17	15	
15	C	C	C	C	C	C	15	11	15	18	16	18	22	C	18	18	14	13	17	14	13	14	C	C	
16	C	10	10	10	10	13	15	15	12	15	18	18	20	17	16	16	17	14	10	14	10	18	C	C	
17	C	10	12	13	10	17	16	C	C	C	18	19	20	20	20	15	18	10	10	13	14	17	17	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	C	14	14	13	12	16	20	15	18	18	18	18	18	17	20	17	18	16	14	16	15	15	16	15	
21	13	10	16	10	10	15	15	16	17	17	22	23	32	20	16	16	16	13	14	16	13	C	13	14	
22	C	10	10	C	10	12	14	17	16	18	16	22	39	42	C	C	C	15	15	12	14	18	16	16	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
24	18	10	10	C	10	10	13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
26	20	18	10	10	10	C	C	18	18	15	C	18	18	E50C	E47C	13	E47C	C	13	11	15	16	14	15	
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	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	14	14	14	13	15	C	18	15	18	17	18	E30C	C	18	18	17	14	16	15	15	15	13	18	
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																									
Медана	14	12	10	10	10	14	14	15	16	17	18	18	U20	20	19	18	U16	14	14	13	13	15	15	15	
Ученю	10	16	16	14	16	15	14	15	16	15	14	14	14	12	13	13	14	15	14	13	14	13	12	11	

Провер частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция *автоматическая*  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Государственный Университет  
 (институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шатулашвили А.Т.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Шатулашвили А.Т.

Час	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	C	C	C	C	C	C	C	C	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	280	290	265	260	220	260	300	300	300	C	C	285	270	285	285	280	320	290	C	C	C	C	C	C
5	310	300	300	290	280	270	340	R	320	325	R	C	C	R	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	290	280	280	270	270	245	S	285 H	R	300	310	315	310	C	C	C	300	310	320	300	310	295	265 H	280
8	280	280	270	285	285	300	C	R	325	315	R	R	C	295	305	R	R	R	C	C	C	C	R	240
9	285	285	285	290	300	300	325	340	330	350	375	350	310	R	C	C	R	310	330	320	325	R	U300R	305
10	C	300	295	285	290	300	C	C	340	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	290	R	R	R	310	300	C	C	320	315	320	C	300	315	295	300	R	R	R	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	C	C	C	C	C	C	C	265	R	285	310	C	C	C	300	290	300	320	C	380	300	300	260	U280R
14	280	265	265	280	275	275	310	315	340	310	305	330	325	330	330	295	300	S	S	315	R	285	285	270
15	C	C	C	C	C	C	R	330	R	340	325	350	R	C	R	R	R	R	R	R	R	R	C	C
16	C	C	290	250	260	280	C	C	R	C	C	C	C	C	R	R	R	R	C	R	C	C	C	C
17	C	280	C	C	270	U285R	R	C	C	C	U270R	280	R	R	C	295	315	R	R	340	U275R	R	U260R	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	C	290	310	300	300	310	C	C	R	C	C	290	320	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	290	290	R	300	300	310	340	320	330	C	305	330	330	C	C	325	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	290	C	R	C	325	325	C	C	C	C	C	C	C	C	320	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	290	280	300	C	300	315	330	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	310	280	270	255	255	C	C	R	310	R	C	300	270	300	295	295	U300R	C	315	C	285	R	320	280
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	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	R	R	R	270	275	C	R	C	C	C	300	C	C	C	C	300	C	C	C	C	C	C	R
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																								

Сигнал	10	10	30	30	30	35	30	45	10	25	15	40	35	30	10	10	-	-	-	50	40	40	10	
Мед. ага	290	280	285	285	280	300	330	315	325	315	310	310	310	300	300	295	300	310	320	320	300	295	275	280
Уч. ага	10	12	11	11	16	14	6	7	10	9	8	10	8	5	6	7	6	4	4	5	5	3	6	6
Кварт	280 290	280 290	270 300	260 290	270 300	245 310	310 340	285 330	320 330	305 330	305 320	290 330	285 320	290 320	295 305	290 300	300 300	-	-	310 360	280 320	-	260 300	270 280

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M 3000) F1 001 апрель 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Матулавили М. Т.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Матулавили М. 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								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
2								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
3								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
4										C	C	C	C	C	C	C								
5												C	C	C	C	C								
6								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
7									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
8									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
9									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
10									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
11									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
12								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
13									C	C	360	C	C	C	C	C	C							
14									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
15									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
16									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
17									C	C	C	340	C	C	365	C	C							
18									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
19									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
20									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
21									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
22									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
23									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
24									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
25									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
26									C	C	340	C	345	C	C	C	C							
27									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
28									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
29									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
30									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
31									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
Медиана										340	360	345	340		365									
Учтено										1	1	1	1		1									

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

HF KM апрель 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шатулашвили Ш.Г.

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Шатулашвили Ш.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	C	C	C	C	C	C	C	C	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	290	290	300	295	300	225	230	240	C	C	200	I205C	210	230	250	240	240	C	C	C	C	C	C
5	260	260	260	290	280	310	250	240	240	250	250	C	C	210	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	270	280	280	300	300	270	250	240	200	200	230	230	210	C	C	C	250	240	240	240	230	240	250	270
8	285	290	300	265	250	240	225	225	210	235	215	210	I220C	225	240	230	235	240	230	220	225	235	245	260
9	270	275	270	255	250	250	240	230	230	210	210	210	200	220	C	C	220	250	245	230	225	230	230	255
10	C	260	255	275	250	270	230	230	235	240	C	C	C	C	210	240	I235C	230	C	C	225	240	250	285
11	270	270	250	250	250	260	C	C	230	230	210	I215C	220	230	220	220	240	250	250	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	C	C	C	C	C	C	C	240	230	230	200	230	250	I250C	250	250	240	250	240	210	240	275	300	300
14	270	300	300	270	270	260	250	240	230	220	230	210	230	230	220	240	250	250	240	210	220	300	280	320
15	C	C	C	C	C	C	260	240	220	215	230	I235R	240	I255C	270	220	240	245	240	250	205	C	C	C
16	C	275	260	290	300	290	250	215	220	210	215	295	200	220	230	200	220	230	230	225	265	270	C	C
17	C	275	I300C	I300C	260	250	235	C	C	C	210	190	200	200	250	220	260	250	240	220	260	275	330	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	C	300	300	280	260	265	240	225	215	235	265	200	240	230	225	245	250	240	245	245	225	220	225	250
21	265	265	280	255	245	255	230	230	220	200	200	240	240	230	215	250	225	230	250	235	215	I230C	245	245
22	C	265	260	I260C	265	280	240	230	240	225	250	225	200	250	C	C	C	240	250	265	260	245	290	270
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	310	320	310	I280C	260	E240C	250	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	250	280	300	300	300	C	C	240	230	215	I210C	210	200	I250C	I240C	245	220	I240C	260	200	270	260	250	250
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	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	275	275	275	280	270	I260C	250	250	250	250	250	250	I240C	235	235	220	240	250	250	250	250	250	240
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

Диапаз	5	20	40	35	40	30	20	10	20	25	40	25	40	30	25	30	30	10	10	35	35	40	40	35
Медiana	270	275	280	280	260	265	240	230	230	225	215	215	220	230	230	240	240	240	240	230	235	240	250	260
Углен	10	16	16	16	16	15	15	15	16	15	15	15	15	15	13	13	15	16	14	13	14	14	12	11
Кварт	265	270	270	290	260	300	260	295	250	280	230	230	240	220	220	220	220	240	240	215	225	230	245	250

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

HF2 км апрель 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Натулашвили Ж.Г.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Натулашвили Ж.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							
2								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
3								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
4										C	C	270	240	290										
5												C	C											
6								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
7									250	240	280	270	250	C	C	C								
8									250	280	300	285	I290C	300	265	I270R	275							
9										250	260	260	275	275	C	C	250							
10									250	280	C	C	C	C	265	260	I255C	250						
11									250	270	270	I270C	270	270	270	300	280							
12								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
13										290	290	280	270	C	C	290	290	260						
14									260	250	270	280	270	290	260									
15									250	260	280	260	260	C										
16										250	265	265	300	290	280	275	260							
17								C	C	C	250	240	250	300	280	290								
18								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
19								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
20									240	270	265	250	290	300	300									
21									250	250	255	290	320	I310C	300	285	275	260						
22								240	260	265	265	280	300	290	C	C	C							
23								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
24								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
25								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
26								260	280	300	I290C	280	320	310	290	290	280	C						
27								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
28								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
29								350	325	335	325	315	310	I305C	300	280	270	290						
30								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
31																								
Сумма									10	30	25	20	40	10	35	20	20							
Медiana								285	250	270	270	270	275	295	280	285	275	265						
Учтено								3	11	14	14	15	15	12	10	9	9	4						
Кварт								250 260	250 280	265 290	260 280	260 300	290 300	265 300	270 290	260 280								

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

HE KM сентябрь 1968г.  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
 (институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Матулашвили И.Г.

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Матулашвили И.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					
2							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					
4							110	105	105	C	C	105	I105C	105	105	I110C	110	105	C					
5							105	110	100	100	100	C	C	100	C	C	C	C	C					
6							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
7							130	120	100	100	100	100	120	C	C	C	100	100	120					
8							130	100	100	100	100	100	I100C	100	100	100	100	100	100					
9							140	115	105	100	100	100	100	100	C	C	110	110	100					
10							125	100	100	100	C	C	C	C	100	100	I100C	105						
11							C	C	A	100H	100	I100C	100	100	100	100	100	100	130					
12							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
13							C	110	100	100	100	100	110	I105C	100	100	100	100	115					
14		E	E	E	E	E	120	100	100	100	100	100	110	100	100	100	100H	100	125	115				
15							120	100	100	100	100	100	100	I100C	100	100	100	100	130					
16							110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A					
17							120	C	C	C	100	100	100	100	U100C	100	100	100	120					
18							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					
20								100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	A				
21						E	115	105	105	100	100	100	140	100	100	100	100	100	110	E				
22						E 260B	120	110	100	100	100	100	100	C	C	C	C	110	115					
23							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
24							110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
25							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
26						C	C	100	100	100	I100C	100	100	C	C	100	C	C	100					
27							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
28							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
29							C	100	110	100	100	100	100	I100C	100	100	100	100	100	A				
30							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
31																								
Медiana		E	E	E	E		120	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	115					
Учено		1	1	1	1	3	13	15	15	15	15	15	15	13	12	13	13	14	13	2				

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шотулашвили Н.Г.

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Шотулашвили Н.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	C	C	C	C	C	C	C	C	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	B	B	B	B	B	B	110	110	110	C	C	115	C	120	110	C	115	130	C	C	C	C	C	C	
5	B	B	E	B	E	B	G	G	110	G	G	C	C	G	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	B	B	G	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	G	G	G	105	B	B	B	B	
8	B	B	B	B	E	B	G	105	110	105	100	100	C	100	100	100	100	100	110	110	105	100	B	B	
9	E	E	E	E	E	B	150	140	120	120	115	110	110	110	C	C	125	115	130	115	B	B	B	B	
10	C	E	E	E	E	B	G	G	140	125	C	C	C	C	G	G	C	110	C	C	100	B	B	B	
11	B	B	E	E	E	B	C	C	100	G	G	C	G	G	G	G	G	G	120	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	C	C	C	C	C	C	C	120	115	110	110	140	140	C	105	140	120	120	120	115	B	B	B	B	
14	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	120	125	120	120	B	B	B	
15	C	C	C	C	C	C	G	130	120	120	125	G	G	C	G	G	G	G	120	110	105	B	C	C	
16	C	E	E	100	E	B	115	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	100	B	C	C	C	
17	C	E	B	B	E	B	140	C	C	C	105	115	110	120	110	C	120	130	120	125	115	115	B	110	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	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	C
20	C	100	100	100	B	B	B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	112	110	105	B	B	B	
21	B	E	B	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	C	B	B	
22	C	E	E	C	E	G	140	135	120	120	115	110	110	C	C	C	C	115	115	115	110	B	100	100	
23	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
24	110	100	110	C	E	E	140	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	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
26	B	B	E	E	E	C	C	110	120	120	115	110	110	C	C	110	C	C	105	110	115	B	B	B	
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	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
29	C	B	B	B	B	B	C	100	110	100	100	100	100	C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	
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	C
31																									
Медана	110	100	105	100	-	-	140	110	110	115	110	110	110	105	100	100	110	115	120	110	105	100	105	100	
Учтено	1	2	2	2	-	-	6	10	13	10	10	10	8	6	7	7	8	11	12	12	10	2	3	1	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

hpF2 км атель 1968г.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Патулашвили М.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Патулашвили М.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	C	C	C	C	C	C	C	C	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	340	390	385	400	400	405	300	310	305	C	C	330	360	320	320	320	360	310	C	C	C	C	C	C	
5	340	370	370	390	400	400	290	R	300	290	U290R	C	C	U350R	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	370	380	400	420	380	350	S	350H	R	320	330	290	300	C	C	C	330	300	290	300	310	320	370H	350	
8	375	375	380	365	335	320	C	R	280	290	U315R	U315R	C	340	320	U325R	R	R	C	C	C	C	U315R	355	
9	350	370	360	350	335	325	280	270	270	300	300	320	340	U320R	C	C	U305R	300	290	300	310	R	U340R	340	
10	C	340	340	360	350	350	C	C	275	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	360	U340R	U340R	U340R	330	340	C	C	290	310	310	C	340	310	350	340	U310R	R	R	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	C	C	C	C	C	C	C	C	275	R	350	310	C	C	345	330	325	310	C	290	310	350	400	U375R	
14	370	380	400	370	380	350	300	300	300	310	310	330	340	350	340	340	330	S	S	290	R	380	370	400	
15	C	C	C	C	C	C	C	U310R	290	U280R	290	310	300	U300R	C	R	R	U320R	R	R	R	R	R	C	C
16	C	C	365	420	415	370	C	C	R	C	C	C	C	C	U340R	R	R	R	C	U285R	C	C	C	C	
17	C	365	C	U380C	350	U340R	U315R	C	C	C	U330R	320	U335R	U350R	U330C	330	300	R	R	270	U330R	R	U400R	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	C	365	370	340	340	330	C	C	U300R	C	C	320	320	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U310R	U355R
21	350	360	R	340	330	320	265	295	265	C	320	340	340	C	C	325	C	C	C	C	C	C	C	C	
22	C	C	C	C	350	C	R	C	290	290	C	C	C	C	C	C	C	C	300	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
24	370	430	410	C	360	310	290	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
26	330	360	390	400	410	C	C	U300R	330	U320R	C	330	370	330	340	310	U320R	C	270	C	360	R	290	350	
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	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	U365R	U385R	U390R	375	320	C	U350R	C	C	C	330	C	C	C	C	320	C	C	C	C	C	C	U315R	
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	30	20	35	50	50	30	20	50	20	30	10	15	20	30	15	15	20	-	-	30	35	-	75	20	
Учтено	355	370	380	375	355	340	295	300	290	305	310	320	340	335	340	330	320	305	280	285	310	350	355	350	
	10	14	13	14	16	14	8	9	12	10	10	11	10	8	8	8	10	4	4	6	5	3	8	8	
	370/340	380/360	395/360	400/350	390/340	350/320	305/285	330/280	300/280	320/290	320/310	330/315	340/320	350/320	340/325	335/320	330/310	-	-	300/270	345/310	-	385/310	365/345	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Тип Es апрель 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Патулашвили И.Т.

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																								
2																								
3																								
4							C1	C1	C1			C1		C1	C1		C1	C1						
5									C1															
6																								
7																				f2				
8								C1	C1	C1	C1	C1		C1	C1	C1	C1	C1	C1	f1	f1	f1		
9							C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1			C1	C1	C1	f1				
10									C1	C1								C1				f2		
11									e2										C1					
12																								
13								C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1	C1	C1	C1	C1	C1	f1			
14																		C1	C1	C2	f2			
15								C1	C1	C1	C1								C1	f2	f2			
16				f2			C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	e2	e2	e2	f2	f1			
17							C1				C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	f1	f1		f1	
18																								
19																								
20		f1	f2	f2			f1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	e1	f1			
21																								
22							C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1					C1	C2	f3	f2		f1	f1
23																								
24	f1	f1	f2				C1																	
25																								
26								C1	C1	C1		C1	C1			C1			C1	f1	f1			
27																								
28																								
29								C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1	C1	C1	C1	C1	e1	f2	f2	f2	
30																								
31																								
Медана																								
Учено																								