

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

SoF2 0.1 Мгц март 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Патулашвили Ш.Т.

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Патулашвили Ш.Т.

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																							
1	47	50	51	50	43	40	39	I 60 C	90	I 96 C	C	C	C	I 122 C	I 120 C	I 114 C	I 112 C	103	87	C	I 52 C	C	C	C																							
2	C	C	C	C	C	C	32	U 63 R	C	C	C	I 114 R	U 122 R	I 108 C	112	U 108 R	I 110 R	U 103 R	91	74	59	50	49	43																							
3	45	44	45	46	46	43	43	C	C	C	C	C	C	C	113	C	C	C	C	C	C	C	C	C																							
4	47	48	49	45	43	38	40	64	84	C	128	C	C	C	C	U 117 C	U 112 C	R	90	64	54	49	49	50																							
5	C	47	46	C	C	C	C	C	C	I 93 C	C	C	C	I 119 C	I 111 C	I 105 C	C	C	C	A	I 59 C	53	50	44																							
6	C	42	44	C	C	42	40	R	C	C	U 103 R	C	U 117 C	105	C	C	U 109 R	U 103 R	U 93 R	U 69 R	U 63 R	60	57	48																							
7	50	49	51	50	51	50	51	I 71 C	81	88	C	C	C	C	C	C	C	I 102 C	99	82	I 66 S	60	C	C																							
8	50	51	50	50	50	52	50	74	U 84 R	92	90	C	C	C	C	95	100	100	93	U 80 R	R	60	51	53																							
9	C	52	51	52	I 51 S	49	U 52 S	I 66 C	84	90	I 95 C	C	C	C	100	C	C	C	C	C	60	60	47	U 49 R																							
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U 103 C	99	98	92	I 70 R	C	U 67 R	C	C																							
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																							
12	49	48	49	48	52	48	52	80	85	90	98	104	C	C	U 102 C	102	100	C	U 95 C	85	67	59	58	51																							
13	50	U 50 R	53	52	52	43	I 46 R	C	U 81 R	96	I 101 C	I 102 C	I 101 C	I 107 C	100	92	I 97 C	I 93 C	84	I 65 C	60	I 49 C	I 44 C	I 43 C																							
14	C	47	44	43	42	I 41 C	48	R	U 87 R	94	R	R	C	C	R	100	U 103 R	U 94 R	99	U 63 R	62	57	I 58 C	57																							
15	C	55	52	50	49	37	52	C	C	C	C	C	C	C	C	U 100 C	98	C	U 103 C	C	C	U 61 C	U 60 C	57	50																						
16	C	52	53	54	56	43	U 44 R	U 64 R	90	99	R	U 100 R	R	U 102 R	R	U 110 R	U 100 R	99	94	R	50	57	54	52																							
17	50	49	49	46	47	42	48	65	86	I 90 C	I 91 C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	58	56	53	51																							
18	49	48	49	48	48	46	49	67	U 73 R	91	U 93 R	R	C	C	C	89	101	C	C	C	C	C	C	C																							
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	90	U 90 C	C	C	C	C	100	C	C	C	C	C	C	C	C																							
20	U 60 R	60	60	60	60	59	59	69	80	95	I 102 C	I 104 C	115	113	108	104	102	100	100	U 90 R	R	54	C	C																							
21	47	50	49	49	49	I 46 S	57	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	I 100 C	I 101 C	C	C	C	56	C																							
22	51	51	53	54	53	50	57	I 75 R	89	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	C	U 61 R	57	58	55																							
23	C	C	55	U 54 R	U 53 R	U 56 R	57	R	U 93 R	U 106 R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	R	R	C	U 54 R	C																							
24	C	53	50	53	50	48	56	80	83	98	C	C	C	125	123	122	110	104	95	82	I 80 S	I 70 R	62	60																							
25	C	61	60	60	54	49	53	67	U 83 R	R	C	C	C	C	C	U 102 C	U 100 R	90	92	R	R	R	59	54																							
26	C	53	56	53	52	50	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	I 96 C	I 94 C	I 91 S	I 82 S	I 60 S	54	I 54 A	I 53 C																						
27	C	54	53	50	50	U 46 R	U 54 R	R	U 96 R	I 98 R	96	U 102 R	I 112 C	120	100	I 100 R	I 97 C	87	90	C	R	60	58	60																							
28	57	C	C	52	48	43	51	R	C	87	93	98	93	97	93	94	I 92 C	U 92 R	90	R	U 61 R	58	57	50																							
29	57 V	55 Y	55 M	54 M	52	47	57	66	77	94	U 103 C	C	C	C	C	C	C	U 100 C	98	82	63	62	60	53																							
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	61	59	60	60	56	54	56	C	C	U 84 R	98	U 102 C	C	C	C	C	C	C	U 95 C	89	R	62	60	59																							
Диапаз	10	6	5	6	4	8	11	10	8	6	9	3	6	15	12	10	12	9	8	13	4	6	7	6																							
Медiana	50	50	51	51	50	46	51	67	84	93	97	102	114	110	105	102	100	100	93	81	61	58	56	52																							
Учтено	15	24	25	24	24	25	25	15	18	19	14	8	6	10	12	18	17	18	21	14	17	24	23	21																							
Кварт	47	57	48	54	49	54	48	54	48	52	42	50	45	56	64	74	81	89	90	93	102	101	104	101	117	105	120	100	112	98	108	98	110	94	103	90	98	69	82	59	63	54	60	51	58	50	56

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(Ручная, автоматическая)

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

30F1 0.1 МГц март 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Патцлашвили И.Т.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана И.И.И.

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										h	c	c	c	c	c	h	h							
2									c	c	h	h	h	c										
3										h	h	h	h	c	c	h								
4											h	c	h	c	c	h								
5										c	c	c	c	c	c	h	h							
6											h	c	h		c	c	c							
7										h	c			c	c	c								
8										h	h				h		h							
9										h	c	h	h		h		h							
10									c	c	c	c	c	c	h	h	h							
11									c	c	c	c	c	c	c	c	c							
12									h		h	h	h		h	h	h							
13										h	c	h	h	h	h	h	h							
14									h	h	h	h	c	h	h	h	h							
15											c			c	h									
16									h	39	h	h	h	A	h	52								
17									h	h	h	c	c	c	c	c	c							
18										h	h	h	h	h	h		h							
19								h			h	h	h	h	h	h	h							
20								h	h	h	h	A	h	h	h	h	h							
21								h	h			c	c	c	h	c	h							
22										c	c	c	c	c	c	c	h							
23								h			h	c	c	c	c	c	h							
24											h	h	h	h	h	h								
25										h	50	h	h	h	h	h	h							
26									h	h	c	c	c	c	h	h	h							
27									h	h	h	h	c	h	h									
28								h	c	h	h	h	h	h	h		c							
29									h	h	h	c	h	h	h	h								
30								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c							
31									h	h		h	h	c	c	c								
Медiana										39	50					46								
Учено										1	1					2								

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)



## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

$S_o E$  0.01 МГц март 1968 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(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								205	275	315 H	C	C	C	I395C	I370 C	I325R	300	220						
2								R	C	C	310	310	300	C	R	I300R	295	210	A					
3								180 H	270	300	340	I400C	400	I380C	360	330	C	C	C					
4								200	A	A	A	C	U380A	C	C	U310R	290	190	A					
5								210	270 H	I310C	I320C	I350C	I390C	I375C	I355C	330	300	230	A					
6								180 H	C	C	R	C	R	R	C	C	290	200						
7							E	200	I250A	300	I315C	330	350	I355C	C	C	290	230	E					
8								210	U265R	300 H	320	350	340	350	I335A	310	295	230	A					
9							E	A	A	A	C	A	A	340	360	I335R	300	210						
10							C	C	C	C	C	C	C	C	340	U330R	R	R	A					
11							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
12							E	210	285	305	330	I350A	I355A	A	A	A	U290A	230	E					
13							E	200	260	I330A	C	A	360	360	I350R	315	I305C	260 H						
14								I220R	R	R	R	R	C	R	R	R	U300R	230	A					
15							170	A	A	A	C	A	A	C	C	A	I290C	A	C					
16							E	I200A	U250A	280	A	A	C	U370A	A	A	A	225	A					
17								210 H	I270R	305 H	350 H	I345C	I360C	I365C	C	C	C	C	C					
18								I210R	I295R	R	340	350 H	R	R	I360R	R	300	C	C					
19								240	I275A	I310A	340	340	A	A	A	A	A	A	A					
20							E	A	290	310 H	I315A	A	U350A	U320A	320	A	A	U240A	A					
21							E	230	300	I320R	335	C	C	C	340	I320C	300	240	A					
22							E	U220R	R	C	C	C	C	C	C	C	U310R	240						
23							E	210	I270A	I310A	330	C	C	C	C	C	A	A	C					
24							150 H	230 H	280	330 H	330 H	340 H	350 H	350	340	320	290	250	170					
25							175	230	290	300	A	340	360	360	360	330	U315A	260	190					
26							185	R	R	310	C	C	C	C	340	300	300	250 H	150					
27							E	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A					
28							C	R	C	R	R	R	A	A	U360R	R	C	R	R					
29							180	240	290	330 H	340 H	I350C	360	360	350	330	300	260	200					
30							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
31							E	245	U305A	330	350	360	A	C	C	C	U310A	280 H	190					
Сумма								30	20	20	20	15	20	20	20	20	10	30						
Медиана							E	210	275	310	330	350	360	360	350	320	300	230	170					
Учтено							16	21	18	18	15	13	13	13	15	14	20	20	7					
Квар							E	160	200	230	270	300	320	340	355	350	370	340	360	310	290	280	250	190

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

$f_oE_s$  0.1 Мгц март 1968 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(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	22	225x	39	16	27	226x	E14B	G	G	G	C	C	C	C	C	G	G	G	E20B	226x	20	244x	C	C
2	C	C	C	C	C	C	E14B	G	C	C	35	39	40	C	G	G	36	33	34	50	33	E14B	E13B	E15B
3	E	E	E13B	E	E	E12B	E14B	G	G	G	G	G	G	C	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C
4	220x	20	20	E	E	E11B	E15B	G	4	4	4	C	4	C	C	G	35	38	34	18	E12B	E15B	E15B	E13B
5	C	E	E	C	C	C	C	G	G	C	C	C	C	C	C	G	33	30	31	252x	E18B	230x	E17B	E13B
6	C	E14B	E	C	C	E15B	E18B	G	C	C	G	C	G	G	C	C	34	32	E20B	25	23	26	E15B	E15B
7	E15B	E14B	E	E11B	E11B	E14B	G	G	31	G	C	G	G	C	C	C	G	28	20	E14B	E11B	E15B	C	C
8	E12B	E13B	E15B	E	E12B	E12B	E14B	G	G	G	37	41	40	38	4	34	34	29	26	30	30	20	E16B	E16B
9	C	E12B	E	E	E	E12B	G	20	30	33	C	40	243x	40	G	38	G	30	C	224x	E15B	E15B	E12B	E15B
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	37	G	G	G	23	26	C	E20B	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	E16B	E12B	E	E	E	E	G	G	31	36	40	40	44	C	42	39	36	30	G	E	19	23	E14B	E16B
13	E15B	E14B	E	E	E	E13B	G	G	33	35	C	36	G	G	G	35	C	G	252x	226x	E15B	C	C	223x
14	C	E13B	E13B	E12B	E12B	C	E18B	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	24	40	32	245x	E16B	C	E16B
15	C	E14B	E15B	E13B	E15B	E17B	G	30	31	243x	C	40	40	C	C	33	34	23	C	E14B	20	E16B	30	20
16	C	18	E	E	E	E14B	G	20	33	4	4	40	C	4	4	4	31	32	18	E	E11B	E12B	20	240x
17	32	21	26	15	23	E15B	E14B	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E14B	E13B	E16B	E15B
18	E12B	E12B	E12B	E16B	E12B	E12B	E18B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	35	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	G	30	31	G	G	43	42	40	39	30	30	30	E14B	30	E15B	E16B	E18B
20	E15B	E13B	E13B	E11B	E	E14B	G	4	33	37	4	4	41	4	40	4	4	31	20	20	E12B	E15B	C	C
21	E15B	E	E11B	13	E	E13B	G	G	G	G	45	C	C	C	C	C	G	34	21	20	223x	31	28	C
22	E17B	E16B	E13B	20	E13B	E16B	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	G	28	E20B	C	E15B	E14B	22	E15B
23	C	C	E13B	E14B	E12B	E12B	G	G	34	31	G	C	C	C	C	C	31	26	C	20	E17B	C	E16B	C
24	C	E15B	E11B	E	E	E13B	G	G	35	40	G	G	G	G	G	G	G	G	20	25	E	E15B	E14B	E13B
25	C	E11B	18	18	E	E13B	G	24	34	36	4	40	40	4	4	36	36	32	G	E14B	E15B	E12B	E12B	E13B
26	C	E15B	20	15	E13B	E15B	G	G	G	4	C	C	C	C	40	33	G	30	20	14	17	E16B	230x	E16B
27	C	32	E13B	E13B	E11B	E14B	G	30	30	33	38	40	C	40	38	40	32	30	20	E13B	E20B	23	23	E17B
28	E12B	C	C	E11B	E13B	E16B	G	G	C	G	G	45	45	G	G	G	C	G	G	E15B	E15B	E12B	E14B	E14B
29	E15B	E12B	E12B	E	E12B	E15B	G	G	35	G	G	C	G	G	G	G	G	G	24	20	E13B	E12B	E14B	24
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	20	20	E	E	E	E14B	G	30	34	4	4	4	48	C	C	C	35	40	25	40	E	E	E	E
Вспаз	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Медана	E15B	E14B	E13B	E11B	E11B	E14B	G	G	30	31	G	38	40	G	G	G	31	30	20	20	E16B	E15B	E16B	E15B
Учено	15	24	25	24	24	24	26	27	24	21	15	16	17	11	16	20	24	26	23	25	26	25	21	21
Кварт	E12	E12	E	E	E	E12	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	23	20	E14	E12	E14	E14	E14

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

СВЕС 0.1 МГц март 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Матулашвили М.Г.

Долгота 44°48' В широта 41°43' N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Матулашвили 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	20	15	17	15	12	17	E14 B	G	G	G	C	C	C	C	C	G	G	G	E20 B	15	14	28	C	C
2	C	C	C	C	C	C	E14 B	G	C	C	35	39	40	C	G	G	32	30	18	28	15	E14 B	E13 B	E15 B
3	E	E	E13 B	E	E	E12 B	E14 B	G	G	G	G	G	G	C	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C
4	18	13	14	E	E	E11 B	E15 B	G	30	37	38	C	44	C	C	G	33	32	31	14	E12 B	E15 B	E15 B	E13 B
5	C	E	E	C	C	C	C	G	G	C	C	C	C	C	C	G	G	30	29	A	E18 B	20	E17 B	E13 B
6	C	E14 B	E	C	C	E15 B	E18 B	G	C	C	G	C	G	G	C	C	34	30	E20 B	19	18	19	E15 B	E15 B
7	E15 B	E14 B	E	E11 B	E11 B	E14 B	G	G	30	G	C	G	G	C	C	C	G	27	20	E14 B	E11 B	E15 B	C	C
8	E12 B	E13 B	E15 B	E	E12 B	E12 B	E14 B	G	G	G	37	41	38	38	34	32	31	29	19	18	18	16	E16 B	E16 B
9	C	E12 B	E	E	E	E12 B	G	20	30	32	C	40	42	40	G	G	G	27	C	24	E15 B	E15 B	E12 B	E15 B
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	37	G	G	G	22	23	C	E20 B	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	E16 B	E12 B	E	E	E	E	G	G	30	36	38	38	42	49	40	34	31	27	G	E	15	17	E14 B	E16 B
13	E15 B	E14 B	E	E	E	E13 B	G	G	30	33	C	36	G	G	G	35	C	G	31	15	E15 B	C	C	20
14	C	E13 B	E13 B	E12 B	E12 B	C	E18 B	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	25	24	16	18	E16 B	C	E16 B
15	C	E14 B	E15 B	E13 B	E15 B	E17 B	G	30	31	40	C	40	40	C	C	33	34	23	C	E14 B	20	E16 B	30	20
16	C	16	E	E	E	E14 B	G	20	31	30	35	40	C	46	40	43	31	29	18	E	E11 B	E12 B	19	32
17	32	16	25	13	20	E15 B	E14 B	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E14 B	E13 B	E16 B	E15 B
18	E12 B	E12 B	E12 B	E16 B	E13 B	E12 B	E18 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	32	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	G	30	31	G	G	43	42	40	39	30	30	30	E14 B	30	E15 B	E16 B	27
20	E15 B	E13 B	E13 B	E11 B	E	E14 B	G	27	30	32	37	44	41	40	37	38	31	29	20	18	E12 B	E15 B	C	C
21	E15 B	E	E11 B	12	E	E13 B	G	G	G	G	45	C	C	C	C	C	G	31	21	20	20	30	22	C
22	E17 B	E16 B	E13 B	15	E13 B	E16 B	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	G	28	E20 B	C	E15 B	E14 B	18	E15 B
23	C	C	E13 B	E14 B	E12 B	E12 B	G	G	31	31	G	C	C	C	C	C	31	26	C	20	E17 B	C	E16 B	C
24	C	E15 B	E11 B	E	E	E13 B	G	G	32	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	20	E	E15 B	E14 B	E13 B
25	C	E11 B	14	12	E	E13 B	G	27	31	34	38	40	40	40	39	35	33	29	G	E14 B	E15 B	E12 B	E12 B	E13 B
26	C	E15 B	11	11	E13 B	E15 B	G	G	G	39	C	C	C	C	40	33	G	27	20	13	16	E16 B	A	E16 B
27	C	26	E13 B	E13 B	E11 B	E14 B	G	30	30	33	38	40	C	40	38	40	32	30	20	E13 B	E20 B	E16 B	E12 B	E17 B
28	E12 B	C	C	E11 B	E13 B	E16 B	G	G	C	G	G	G	40	40	G	G	C	G	G	E15 B	E15 B	E12 B	E14 B	E14 B
29	E15 B	E12 B	E12 B	E	E12 B	E15 B	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G	16	E13 B	E12 B	E14 B	20
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	E	E	E	E	E	E14 B	G	30	32	40	41	42	46	C	C	C	34	30	24	17	E	E	E	E
Медiana	E15 B	E13 B	E12 B	E11 B	E11 B	E14 B	G	G	30	30	35 G	38	40	40	G	G	31	28	20	16	E15 B	E15 B	E15 B	E15 B
Учено	15	24	25	24	24	24	26	28	25	24	20	18	18	15	19	22	25	26	23	25	26	25	21	21

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

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Патулашвили Ж.Г.

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Патулашвили 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	10	10	11	10	10	13	14	16	14	17	C	C	C	C	C	19	17	12	20	12	13	13	C	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	14	18	C	C	15	18	25	C	24	22	13	12	15	11	12	14	13	15
3	10	10	13	10	10	12	14	16	15	16	16	16	22	C	17	16	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	10	10	10	10	10	11	15	16	14	18	18	C	22	C	C	19	19	13	13	10	12	15	15	13	
5	C	10	10	C	C	C	C	15	14	C	C	C	C	C	C	18	14	17	14	13	18	14	17	13	
6	C	14	10	C	C	15	18	14	C	C	19	C	21	23	C	C	17	15	20	10	13	13	15	15	
7	15	14	10	11	11	14	13	14	15	18	C	20	20	C	C	C	16	14	17	14	11	15	C	C	
8	12	13	15	10	12	12	14	15	14	15	17	18	19	19	18	18	17	13	12	16	15	15	16	16	
9	C	12	10	10	10	12	13	14	14	15	C	26	22	20	18	24	18	17	C	13	15	15	12	15	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	14	13	12	10	13	14	C	20	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	16	12	10	10	10	10	12	12	15	14	14	21	19	E 25	C	19	17	13	15	18	10	11	10	14	16
13	15	14	10	10	10	13	14	15	12	13	C	13	12	12	19	16	C	14	14	10	15	C	C	13	
14	C	13	13	12	12	C	18	18	15	16	19	20	C	16	18	15	16	15	13	11	16	16	C	16	
15	C	14	15	13	15	17	11	14	17	17	C	15	15	C	E 35	C	20	15	10	C	14	17	16	14	14
16	C	10	10	10	10	14	14	15	16	18	19	19	E 21	C	19	18	17	16	10	15	10	11	12	14	15
17	13	12	13	10	10	15	14	13	15	16	12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	14	13	16	15
18	12	12	12	16	13	12	18	14	15	16	17	16	17	18	19	18	16	C	C	C	C	C	C	C	
19	C	C	C	C	C	C	C	13	15	15	17	18	27	19	25	22	16	15	15	14	15	15	16	18	
20	15	13	13	11	10	14	14	15	14	15	17	17	18	18	18	18	12	17	17	17	12	15	C	C	
21	15	10	11	10	10	13	16	13	16	16	19	C	C	C	15	C	16	16	13	12	15	14	14	C	
22	17	16	13	10	13	16	18	13	14	C	C	C	C	C	C	C	14	14	20	C	15	14	12	15	
23	C	C	13	14	12	12	20	16	13	16	17	C	C	C	C	C	15	15	C	12	17	C	16	C	
24	C	15	11	10	10	13	14	14	15	15	15	E 30	C	23	20	16	17	17	15	15	14	10	15	14	13
25	C	11	10	10	10	13	12	14	16	15	16	18	18	19	18	16	18	16	12	14	15	12	12	13	
26	C	15	10	10	13	15	14	14	15	17	C	C	C	C	24	18	14	12	11	10	14	16	14	16	
27	C	14	13	13	11	14	17	17	16	15	19	16	C	17	13	17	17	16	14	13	20	16	12	17	
28	12	C	C	11	13	16	20	15	C	16	18	20	18	20	15	18	C	13	13	15	15	12	14	14	
29	15	12	12	10	12	15	15	13	14	15	15	C	20	25	25	17	17	15	14	13	13	12	14	13	
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	12	15	10	10	10	14	18	17	19	19	18	16	19	C	C	C	19	15	14	10	10	10	10	10	
Медiana	13	12	11	10	10	14	14	14	15	16	17	18	20	19	18	18	16	15	14	13	14	14	14	15	
Учено	15	24	25	24	24	24	26	28	25	24	20	18	19	15	20	22	25	26	23	25	26	25	21	21	

Проб г 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 март 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Тбилисский Государственный университет  
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Матулашвили Ж.Т.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Матулашвили Ж.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	260	260	285	300	280	270	270	C	345	C	C	C	C	C	C	C	C	330	310	C	C	C	C	C	
2	C	C	C	C	C	C	310	R	C	C	C	R	R	C	290	R	R	R	315	300	320	315	300	285	
3	240	230	235	240	280	300	305	C	C	C	C	C	C	C	250	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	230	240	255	270	275	270	295	325	320	C	320	C	C	C	C	C	C	R	335	320	280	280	255	255	
5	C	260	265	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	C	290	290	295	
6	C	285	290	C	C	290	320	R	C	C	R	C	C	C	310	C	C	R	R	R	R	320	310	280	
7	260	265	275	280	295	300	325	C	325	320	C	C	C	C	C	C	C	C	315	315	S	325	C	C	
8	280	265	210	260	290	300	330	340	U335R	345	315	C	C	C	C	275	285	330	305	R	R	315	285	325	
9	C	295	275	290	S	305	S	C	350	325	C	C	C	C	310	C	C	C	C	C	315	330	295	R	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	310	320	325	R	C	R	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	270	260	265	270	295	290	315	305	350	300	320	315	C	C	U305C	310	300	C	C	315	295	290	285	270	
13	260	R	270	295	315	300	R	C	R	330	C	C	C	C	315	315	C	C	330	C	325	C	C	C	
14	C	290	315	300	300	C	310	R	R	320	R	R	C	C	R	310	R	R	310	R	300	290	C	230	
15	C	260	245	260	265	260	310	C	C	C	C	C	C	C	C	315	C	C	C	C	C	C	300	265	
16	C	265	245	285	320	270	U320R	R	335	285	R	R	R	U315R	R	U285R	U335R	315	335	R	295	270	285	275	
17	285	275	270	270	275	295	300	340	345	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	295	300	310	290	
18	290	290	290	290	295	310	330	320	R	305	R	R	C	C	C	300	310	C	C	C	C	C	C	C	
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	315	C	C	C	C	C	320	C	C	C	C	C	275	280	265	
20	R	275	285	285	300	290	325	330	310	305	C	C	305	300	310	320	320	300	285	R	R	310	C	C	
21	265	275	280	280	295	S	330	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	295	C	
22	290	290	285	295	310	300	330	R	335	C	C	C	C	C	C	C	C	C	345	C	R	300	290	300	
23	C	C	265	R	R	R	320	R	R	R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	R	R	C	R	C	
24	C	275	270	285	300	300	310	325	325	310	C	C	C	295	300	305	300	300	315	395	S	R	290	280	
25	C	280	265	290	270	300	290	305	R	R	C	C	C	C	C	U305R	U330R	330	320	R	R	R	225	250	
26	C	250	245	275	285	265	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	S	C	305	A	C	
27	C	245	280	280	280	R	R	R	R	R	385	R	C	305	305	R	C	340	310	C	R	300	280	265	
28	280	C	C	280	290	280	295	R	C	330	310	310	320	325	300	300	C	R	315	R	R	310	300	290	
29	265 V	275 V	250 M	275 M	290	300	310	310	310	310	U310C	C	C	C	C	C	C	U330C	315	315	295	300	285	280	
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	255	275	255	260	270	270	295	C	C	R	300	U310C	C	C	C	C	C	C	C	C	325	R	295	280	270
Диапаз	20	20	30	20	20	30	25	25	25	25	10	-	-	15	15	15	25	20	20	10	25	25	20	25	
Медiana	265	275	270	280	290	295	310	325	335	315	315	310	310	310	305	310	310	330	315	315	295	300	230	280	
Учено	14	23	25	23	22	21	22	9	12	13	7	3	2	6	9	12	8	9	16	7	9	19	19	18	
Кварт	260 280	260 280	250 280	270 290	280 300	270 300	300 325	310 335	320 345	305 330	310 320	-	-	300 315	295 310	300 315	300 325	310 330	310 330	315 325	295 320	290 315	280 300	265 290	

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Патулашвили М.Г.

Долгота 44°48'Е широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана М.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										L	C	C	C	C	C	L	L							
2									C	C	L	L	L	C										
3										L	L	L	L	C	C	C	L							
4										C	C	C	C	C	C	L	L							
5																								
6										L	C	C	L	C	C	C								
7										L	C	C		C	C	C								
8										L	L	L			L		L							
9										L	C	L	L		L		L							
10									C	C	C	C	C	C	L	L	L							
11									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
12									L		L	L			L	L	L							
13										L	C	L	L	L		L								
14									L	L	L	L	C	L	L	L	L							
15											C			C	L									
16									L	415	L	L	L	A	L	305								
17									L	L	L	C	C	C	C	C	C							
18										L	L	L	L	L	L		L							
19								L			L	L				L	L							
20									L	L	L	A	L	L	L	L	L							
21									L	L		C	C	C	L	C	L							
22										C	C	C	C	C	C	C	L							
23									L		L	C	C	C	C	C	L							
24											L	L	L	L	L									
25										L	375	L	L	L	L	310	L							
26									L	L	C	C	C	C	L	L	L							
27									L	L	L	L	C	L	L									
28								L	C	L	L	L	L	L	L		C							
29									L	L	L	C	L	L	L	L								
30								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
31									L	L		L	L	C	C	C								
Медиана										415	375					310								
Учтено										1	1					2								

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

hF км март 1968 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шатулашвили Т.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Шатулашвили Т.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	345	305	280	250	250	210	275	240	220	220	C	C	C	C	C	220	220	225	220	220	230	E 265A	C	C
2	C	C	C	C	C	C	240	240	C	C	210	220	240	I 240C	240	240	240	240	220	240	240	240	250	300
3	300	300	300	290	290	240	230	220	220	220	215	200	240	I 240C	245	250	C	C	C	C	C	C	C	C
4	365	330	290	290	250	270	275	215	230	240	230	I 225C	220	C	C	210	245	230	230	205	240	260	300	300
5	C	300	300	C	C	C	C	235	235	C	C	C	C	C	C	225	235	230	210	I 230A	250	255	260	270
6	C	300	270	C	C	250	230	230	C	C	230	I 235C	240	250	C	C	240	230	230	205	250	250	240	280
7	320	320	300	290	260	240	230	220	220	200	I 220C	240	230	C	C	C	240	240	220	200	230	210	C	C
8	260	290	290	275	250	225	200	200	200	205	200	240	190	250	200	200	225	240	220	220	240	215	250	270
9	C	275	290	260	240	250	230	220	230	210	I 220C	225	230	240	230	235	225	240	I 220C	205	240	230	235	280
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	230	210	230	230	230	I 240C	250	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	250	260	280	275	260	235	250	220	225	220	225	200	250	240	220	240	235	240	210	200	215	250	250	310
13	330	320	290	260	230	230	235	230	240	205	I 200C	200	200	225	240	215	I 220C	225	225	210	230	C	C	280
14	C	260	250	260	270	I 265C	260	230	230	200	240	200	I 210C	220	220	220	230	240	230	200	250	270	I 270C	270
15	C	280	310	310	265	280	245	230	220	240	I 245C	250	255	I 235C	215	235	225	230	I 220C	215	250	250	260	275
16	C	315	300	270	240	215	240	240	230	200	200	240	I 220C	A	250	205	240	240	210	220	240	230	265	330
17	325	290	325	300	290	275	250	240	225	225	210	C	C	C	C	C	C	C	C	C	250	240	250	255
18	270	300	290	290	280	250	230	240	230	200	215	240	210	220	220	240	230	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	230	215	200	200	200	260	250	230	215	240	225	225	215	250	250	275	300
20	300	300	280	260	250	250	215	215	210	240	210	I 210A	210	215	200	230	240	240	230	200	200	225	C	C
21	310	280	280	285	255	250	240	220	210	210	240	C	C	C	220	I 230C	240	240	225	215	230	250	260	C
22	300	300	280	270	260	280	260	240	240	C	C	C	C	C	C	C	230	240	230	I 225C	220	250	270	260
23	C	C	290	280	265	250	250	235	210	215	200	C	C	C	C	C	225	230	I 225C	220	220	I 240C	260	C
24	C	310	300	270	240	250	260	240	220	230	200	200	230	230	240	240	220	240	220	230	210	240	250	270
25	C	270	300	250	230	240	265	250	235	200	220	225	205	205	215	200	215	240	230	220	235	235	260	280
26	C	325	300	280	260	265	260	240	225	240	C	C	C	C	240	230	225	240	230	205	235	235	I 240A	300
27	C	300	270	270	255	320	250	230	225	215	210	225	I 220C	220	220	215	240	235	240	225	245	240	285	280
28	310	C	C	280	260	270	260	250	I 225C	200	250	230	200	230	220	240	I 240C	240	240	230	240	250	260	260
29	320	300	310	280	260	250	240	230	200	240	240	I 225C	210	220	240	230	230	250	240	230	240	260	270	320
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	310	300	300	290	275	300	290	250	240	230	250	220	225	C	C	C	240	250	240	250	235	240	255	300
Диапаз	25	25	20	25	15	30	30	20	10	30	30	40	30	20	20	25	15	10	10	25	15	15	20	30
Медана	310	300	290	275	260	250	250	230	225	215	220	225	220	230	225	230	230	240	225	220	240	I 240	260	280
Учено	15	24	25	24	24	25	26	28	26	24	24	21	21	17	20	23	27	26	26	26	27	26	22	21
Кварт	300	285	280	265	250	240	230	220	220	200	205	200	210	220	220	215	225	230	220	205	230	235	250	270

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

HF2

км

март 1968г.

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(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										230	C	C	C	C	C	250	235							
2									C	C	250	I 260R	270	C										
3										240	250	260												
4											250	I 250C	250	C	C	250								
5								C	C	C	C	C	C	C	C	300	255							
6									C	C	250	I 255C	260											
7										230	C			C	C	C								
8										230	230	C	C	C	240	I 245R	250							
9										240	I 250C	255	265	I 270C	275	I 270C	265							
10										C	C	C	C	C	260	250	240							
11								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
12									240	I 245R	250	250	C	C	250	250	250							
13										260	I 270C	275	255	250	I 270R	290								
14									250	250	250	250	I 250C	250	240	250	260							
15										C				C	265									
16									250	240	250	250	245	250	290	260								
17									250	250	255	C	C	C	C	C	C							
18										250	250	I 255R	260	260	250	I 255R	260							
19								235			260	265				265								
20									215	290	260	260	270	280	250	260	250							
21									235	240		C	C	C	250	I 260C	265							
22										C	C	C	C	C	C	C	260							
23									240	I 255R	270	C	C	C	C	C	250							
24											260	260	260	260	270									
25										280	270	260	260	260	260	250	240							
26									245	265	C	C	C	C	255	250	270							
27									265	250	250	275	I 280C	285	250									
28								290	I 290C	290	280	300	290	270	260		C							
29									240	300	270	I 275C	280	280	300	270								
30								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
31									265	290	I 280R	275	300	C	C	C								
Средн.									20	30	20	20	25	30	20	20	10							
Медiana									260	250	250	250	260	260	260	255	250							
Учтено									2	12	20	21	18	15	11	17	17	14						
Квар.									240	240	250	255	255	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)



## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'E км март 1968 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Матулашвили Ж.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Матулашвили 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								140	110	100 H	C	C	C	C	C	100	105	100						
2								140	C	C	100	100	125	I 115 C	110	100	100	110	A					
3								110 H	105	105	105	100	100	I 100 C	100	100	C	C	C					
4								135	105	105	105	I 100 C	100	C	C	100	105	110	A					
5								E 125 B	105	C	C	C	C	C	C	100	105	115	A					
6								110 H	C	C	110	I 115 C	120	110	C	C	105	110						
7								E 110	110	110	I 110 C	110	115	C	C	C	100	130	E					
8								110	100	100 H	100	100	100	100	100	100	100	100	A					
9								E A	105	100	C	A	A	100	100	115	105	110	C					
10								C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	100	A					
11								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
12								E 110	100	100	100	105	100	100	100	100	100	105	E					
13								E E 115 B	105	100	I 100 C	100	100	100	100	110	I 110 C	105 H						
14								130	100	100	100	110	I 105 C	100	100	100	100	110	A					
15								150	110	100	100	I 100 C	100	100	C	C	100	100	100	C				
16								E 110	105	100	105	100	I 100 C	100	100	100	110	105	A					
17								110 H	105	100 H	100 H	C	C	C	C	C	C	C	C					
18								115	100	100	100	100 H	100	110	100	100	100	C	C					
19								110	105	105	100	100	110	105	105	110	105	110	110					
20								E 110	100	100 H	100	100	100	100	100	100	100	110	A					
21								E 110	100	100	100	C	C	C	100	I 100 C	105	110	A					
22								E 110	100	C	C	C	C	C	C	C	100	100						
23								E 110	110	110	100	C	C	C	C	C	105	105	C					
24								150	120 H	100	100 H	100 H	100 H	100	100	100	100	100	110					
25								150	105	100	105	100	100	100	100	100	100	110	115					
26								150	110	105	100	C	C	C	110	100	100	100 H	100					
27								E 105	105	110	110	105	I 105 C	105	105	115	110	105	A					
28								C 110	I 105 C	100	100 H	100	A	A	100	100	I 100 C	100	130					
29								170	120	110	100	I 100 C	100	100	110	100	110	110	130					
30								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
31								130	100	100	100	100	100	100	C	C	C	100	100 H	120				
Медиана								E 110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	120					
Учтено								16	27	26	24	23	20	19	16	19	23	27	26	9				

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'Eg км. март 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Матулашвили Ж.Т.

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Матулашвили Ж.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	100	100	100	100	100	100	B	G	G	G	C	C	C	C	C	G	G	G	B	100	110	100	C	C
2	C	C	C	C	C	C	B	G	C	C	120	120	120	C	G	G	140	100	110	100	105	B	B	B
3	E	E	B	E	E	B	B	G	G	G	G	G	G	C	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C
4	105	100	100	E	E	B	B	G	120	110	110C	C	1120C	C	C	G	120	110	100	100	B	B	B	B
5	C	E	E	C	C	C	C	G	G	C	C	C	C	C	C	G	130	125	110	100	B	105	B	B
6	C	B	E	C	C	B	B	G	C	C	G	C	G	G	C	C	125	115	B	100	100	100	B	B
7	B	B	E	B	B	B	B	G	G	110	G	C	G	C	C	C	G	130	120	B	B	B	C	C
8	B	B	B	E	B	B	B	G	G	G	110	140	130	140	A	150	130	150	120	110	110	105	B	B
9	C	B	E	E	E	B	G	115	110	105	C	100	100	205	G	115	G	125	C	100	B	B	B	B
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	130	G	G	G	130	100	C	B	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	B	B	E	E	E	E	G	G	140	115	115	120	115	C	130	120	115	120	G	E	105	100	B	B
13	B	B	E	E	E	B	G	G	115	115	C	115	G	G	G	140	C	G	110	100	B	C	C	100
14	C	B	B	B	B	C	B	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	140	115	110	100	B	C	B
15	C	B	B	B	B	B	G	115	105	105	C	100	100	C	C	100	105	105	C	B	100	B	100	100
16	C	100	E	E	E	B	G	110	130	105	105	105	C	140	130	110	130	115	110	E	B	B	100	100
17	100	100	100	100	100	B	B	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B
18	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	130	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	G	100	100	G	G	105	105	105	100	100	100	100	B	100	B	B	B
20	B	B	B	B	E	B	G	120	125	115	120	110	115	110	110	120	110	130	120	105	B	B	C	C
21	B	E	B	100	E	B	G	G	G	G	125	C	C	C	G	C	G	130	110	100	100	100	100	C
22	B	B	B	100	B	B	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	G	140	B	C	B	B	100	B
23	C	C	B	B	B	B	G	G	100	100	G	C	C	C	C	C	100	100	C	100	B	C	B	C
24	C	B	B	E	E	B	G	G	120	120	G	G	G	G	G	G	G	G	120	100	E	B	B	B
25	C	B	100	100	E	B	G	150	115	110	115	140	150	130	130	125	120	120	G	B	B	B	B	B
26	C	B	100	100	B	B	G	G	G	115	C	C	C	C	120	115	G	120	115	100	110	B	100	B
27	C	100	B	B	B	B	G	110	100	100	100	100	C	100	100	100	100	100	110	B	100	100	100	B
28	B	C	C	B	B	B	G	G	C	G	G	G	100	100	G	G	C	G	G	B	B	B	B	B
29	B	B	B	E	B	B	G	G	120	G	G	C	G	G	G	G	G	G	140	110	B	B	B	100
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	100	100	E	E	E	B	G	120	115	140	130	110	110	C	C	C	150	150	120	110	E	E	E	E
Медiana	100	100	100	100	100	100	-	115	115	110	115	110	115	120	125	115	120	120	115	100	100	100	100	100
Учтено	4	6	5	6	2	1	-	7	15	14	10	11	11	8	8	11	15	20	17	17	11	7	6	4

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h<sub>p</sub>F<sub>2</sub> км март 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамулашвили И.Г.

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Мамулашвили 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	430	410	360	315	340	380	375	C	250	C	C	C	C	C	C	C	C	275	300	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	340	U260R	C	C	C	R	U310R	C	360	R	R	U260R	280	300	300	310	340	400
3	375	405	405	395	365	325	315	C	C	C	C	C	C	C	360	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	470	450	410	380	365	360	330	275	280	C	300	C	C	C	C	U350C	U295C	R	280	270	320	375	410	420
5	C	410	410	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	C	335	350	365
6	C	410	350	C	C	350	270	R	C	C	U290R	C	U290C	300	C	C	U360R	U290R	U270R	U280R	U300R	310	300	390
7	420	410	400	380	340	330	280	C	250	240	C	C	C	C	C	C	C	300	300	S	270	C	C	C
8	375	400	390	390	350	320	270	250	U265R	265	295	C	C	C	C	310	290	275	290	U315R	R	280	330	335
9	C	370	375	360	S	325	U265A	C	260	280	C	C	C	C	310	C	C	C	C	C	300	280	320	365
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U320C	300	280	280	R	C	U290R	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	390	370	390	390	340	330	310	320	260	325	290	280	C	C	U310C	300	320	C	U270C	290	325	340	340	405
13	425	U425R	400	355	310	300	R	C	U300R	280	C	C	C	C	300	300	C	C	255	C	300	C	C	C
14	C	350	340	350	350	C	310	R	U270R	290	R	R	C	C	R	310	U310R	U260R	290	U260R	330	370	C	350
15	C	390	415	415	385	335	285	C	C	C	C	C	C	C	C	400	C	U300C	C	C	U355C	U300R	315	400
16	C	400	400	370	290	370	300	U255R	280	280	R	U300R	R	U270R	R	U300R	U265R	280	260	R	300	315	340	365
17	325	390	400	390	360	370	300	260	280	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	330	330	325	340
18	370	380	380	380	370	330	270	260	U250R	310	U300R	C	C	C	C	260	300	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	285	U300C	C	C	C	C	295	C	C	C	C	C	360	370	380
20	U400R	390	370	360	340	325	280	260	280	315	C	C	330	315	310	300	290	275	280	U275R	R	310	C	C
21	400	370	365	380	340	S	275	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	340	C
22	380	380	370	350	340	360	340	R	290	C	C	C	C	C	C	C	C	C	270	C	U300R	350	350	340
23	C	C	380	U375R	U335R	U380R	300	R	U285R	U340R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	R	R	C	U350R	C
24	C	400	400	350	330	320	280	300	300	300	C	C	C	330	320	330	330	300	300	300	S	R	350	360
25	C	360	410	340	375	330	345	315	U315R	R	C	C	C	C	C	U305C	U290R	290	300	R	R	R	360	380
26	C	425	400	400	380	375	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	S	C	325	A	C
27	C	375	370	375	380	U420R	U310R	R	U315R	R	300	U325R	C	340	320	R	C	315	300	C	R	320	380	370
28	420	C	C	370	370	390	340	R	C	300	300	320	330	300	340	330	C	U300R	290	R	U280R	340	340	370
29	440V	400V	430M	380M	340	330	300	270	300	330	U300C	C	C	C	C	C	C	U270C	300	300	350	350	360	400
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	400	400	420	360	390	400	340	C	C	U330R	330	U320C	C	C	C	C	C	C	U300C	300	R	340	365	380
Медiana	50	20	40	25	30	45	55	40	40	45	05	30	—	30	40	30	30	25	30	25	30	40	25	35
Учтено	400	400	400	375	350	335	300	260	280	300	300	320	315	310	320	310	300	280	290	300	300	325	345	370
	15	24	25	24	23	23	24	11	18	15	10	5	4	6	9	14	11	14	19	11	13	21	20	19
	425/375	410/380	410/370	385/360	370/340	375/330	335/280	300/260	300/260	325/280	300/295	320/290	—	330/300	350/310	330/300	320/290	300/275	300/270	300/275	330/300	345/305	360/335	400/365

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Тип Е<sub>8</sub> март 1968г.  
(характеристика) (единицы) (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

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	f1	f2	f1	f1	f2	f2					C1	C1	C1				C1	e1C1	e1	f1	f1	f1		
2											C1	C1	C1				C1	e1C1	e1	f1	f1			
3																								
4	f2	f1	f1						C1	C1	C1						C1	C1	e2	f1				
5																	C1	C1	e1	f2		f1		
6																	C1	C1		f1	f1	f1		
7									C2									C2	e2					
8											C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	e1	f1	f1	f1		
9								e1	C1	C1		e1	e1	C1		C1		C1		f1				
10															C1				e1	f1				
11																								
12									C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1			f1	f1		
13									C1	C1		C1				C1			f1	f1				f1
14																		C1	e2	f1	f1			
15								C1	C1	C1		C1	C1			C1	C1	C1			f1		f1	f1
16		f2	f2					e1	C1	C1	C1	C1		C1	C1	C1	C1	C1	e1				f1	f2
17	f2	f2	f2	f1	f2																			
18																	C1							
19									C1	C1			C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	e1	f1			f1
20								C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	e1	e1				
21				f1							C1							C1	e1	f1	f2	f2	f1	
22				f1														C1					f1	
23									C1	C1							C1	C1		f1				
24									C1	C1									C1	f2				
25			f1	f1				C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1						
26			f1	f1											C1	C1	C1	C1	C1	f1	f1		f2	
27		f1						C1	C1	C1	C1	C1		C1	C1	C1	C1	C1	e1		f1	f1	f1	
28													e2	e2										
29									C1										C1	f1			f2	
30																								
31	f1	f1						C1	C1	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C1	f1				
Медiana																								
Учтено																								

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)