

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ F2 0.1 Мгц август 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Матулашвили М.Т.

Долгота 44°48'Е широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Матулашвили 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	F	S	C	S	S	C	75	79	I 80 C	84	81	76	I 75 C	71	72	74	72	72	I 78 R	79	I 77 S	I 73 S	67	
2	65	U 66 C	U 60 C	U 59 C	U 64 C	C	U 69 C	80	94	90	77	I 75 C	75	81	75	66	68	78	77	86	U 86 S	U 74 S	C	C	
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	93	86	70	74	76	77	I 83 C	87	92	I 82 S	80	R	C	
4	71	70	U 68 R	66	63	60	70	78	81	I 90 C	95	93	95	89	87	78	78	U 83 R	78	81	I 84 C	I 84 C	U 78 R	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	74	90	91	93	93	I 92 C	82	I 80 C	81	I 89 C	89	85	I 94 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	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	C	C	U 59 R	57	U 55 R	I 53 C	66	70	92	90	88	C	U 75 R	89	92	85	81	68	70	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	C	62	U 66 S	U 55 S	U 52 S	U 50 S	56	U 72 R	68	68	68	72	80	84	80	80	75	75	72	73	86	84	70	U 65 S	
11	C	C	58	I 54 S	51	54	68	I 79 C	84	I 81 C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	85	88	U 85 S	84	81	U 77 R	77	86	C	C	U 75 S	C	C	
13	C	U 61 S	U 60 S	S	U 54 S	U 54 S	67	U 83 S	I 85 S	81	83	86	90	84	84	87	82	82	U 78 R	U 86 R	C	C	C	U 66 R	
14	C	58	C	C	C	C	55	67	73 M	76	76	82	90	91	97	95	83	I 78 C	U 75 R	C	C	C	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	107	107	105	104	100	92	76	80	84	U 82 R	R	U 77 R	68	
16	R	58	I 54 S	I 50 S	50	I 52 S	54	I 58 R	71	69	71	I 75 C	I 78 C	I 78 C	82	I 81 C	73	71	73	I 75 S	I 75 C	C	C	C	
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
20	C	I 60 C	I 59 C	I 59 C	56	53	C	C	C	C	82	C	C	C	C	I 82 C	C	C	C	R	C	C	C	54	
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U 78 R	90	97	90	85	80	U 75 R	70	R	U 84 R	U 84 R	U 84 R	U 70 R	54
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
25	C	C	C	U 47 C	U 48 C	C	I 57 C	U 65 C	C	C	C	U 66 C	C	C	C	C	U 72 C	C	C	U 67 C	C	C	C	U 52 C	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
27	54	56	54	50	50	50	70	80	U 84 R	84	86	84	U 84 R	86	84	80	U 77 R	U 74 R	A	A	U 84 S	R	U 67 R	R	
28	C	C	C	C	C	C	C	C	79	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
29	57	56	56	53	53	51	U 67 C	U 75 C	U 74 C	83	85	90	85	87	85	86	U 85 S	U 79 S	U 70 S	U 74 S	C	C	U 67 R	55	
30	50	49	50	49	49	49	C	C	87	91	89	92	85	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31	C	U 54 C	54	54	55	50	58	R	U 82 R	93	96	C	93	I 90 C	84	80	80	84	90	U 91 R	90	U 84 R	R	U 64 R	
Среднее	76	6	6	8	6	4	12	12	13	10	16	14	17	8	8	6	7	9	13	12	4	10	8	12	
Мед. ана	57	58	58	54	53	52	66	75	82	84	84	86	86	85	84	81	78	77	78	82	84	80	70	62	
Учено	5	11	12	12	13	11	12	13	15	14	15	16	17	17	17	18	18	17	14	14	10	9	8	10	
Кварц	52	56	54	50	50	50	56	68	74	80	77	78	75	82	80	80	75	73	72	82	86	74	69	54	
	68	62	60	58	56	54	68	80	87	90	93	92	92	90	88	86	82	82	85	86	86	84	75	66	

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

So F1 0.1 Мгц август 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шатулашвили Я.Т.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Шатулашвили Я.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	L	L	C	A	L	L	C	L	L	L	A	L					
2								L	L			C	L	L			L							
3							C	C	C	C	C	A	A	L	L	L	L	C						
4								L	L	C	L	L	L	A	A		L							
5							C	L	L	L	L	L	L	L	C	L	C	L						
6							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
7							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
8								L				C	L		L	L	L							
9							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
10								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
11								C	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
12							C	C	C	C	C	L	L	S	L	L	L	L						
13									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
14								L		L		L	L	R	L	L	L	L	L					
15							C	C	C	C	C	52	L	L	L	L	48	L						
16							L	L	L	L	L	C	C	C	L	C	L	L	L					
17							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
18							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
19							C	C	C	C	C	C	C	L	51	L	A							
20								L	L	L	L	C	C	C	C	L	L	C	C					
21							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				
23							C	C	C	C	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
24							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
25							C	L	C	C	C	L	C	C	C	C	L	C	C					
26							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
27							L	L	A	A	A	A	A	L	L	50	L	A						
28							C	C	L	A	C	L	C	C	C	C	C	C	L					
29								L	L	L	L	A	L	L	L	L	L	L	L					
30							C	C	L	L	L	L	L	C	C	C	C	C	C					
31								L	L	50	50	I 49 C	50	I 50 C	53	L	48	L						
Медiana										50	50	50	50	50	52	50	48							
Учено										1	1	2	1	1	2	1	2							

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foE 0.01 МГц август 1968г.  
(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							C 205	325	I340C	350		A	A	C	A	A	I285A	A	A													
2							A U250A	U310A	U340A	U360A		C U380A	A	A	A	A	A	A														
3							C	C	C	C	C	A	A	A	A	I320A	U320A	G	A	A												
4							240	300	I335A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A													
5							C U290A	U305A	340	U355A	360	U370A	U370A	C	360	I325C	A	A														
6							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
7							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
8								A	A	A	A	C 380	A	A	A	A	A	A	A													
9							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
10							U150A	190	U250A	U310A	C	U360A	U370A	370	370	360	U340A	320	U280A	240												
11							145	215	I285C	315	I340C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
12							C	C	C	C	C	A	A	S	I345A	I340A	330	290	240													
13							U220A	280	I310S	U335A	A	A	A	A	A	360	330	280	230													
14							A	A	C	C	A	C	A	C	I370C	I355A	330	I290C	250													
15							C	C	C	C	C	C	C	390	360	335	U280A	A	U240R	E												
16							145	210 H	275 H	310	335	355	C	C	C	A	C	A	A	A	R											
17							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
18							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
19							C	C	C	C	C	C	C	C	U300A	390	A	315	290	200												
20							B	B	270	R	R	330	C	C	C	A	A	C	C													
21							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								
23							C	C	C	C	C	310	305	U320A	C	350	U340A	A	280	U185A												
24							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
25							C	U270A	C	C	C	A	C	C	C	C	290	C	C													
25							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
27								210 H	250	300	305	320	315	U300A	310	U300A	U300A	A	A													
28							C	170	250	I275A	300	C	A	C	C	C	C	C	195													
29								B	265	305	330	U335A	335	C	U330A	A	A	A	A													
30								C	C	300	I325A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
31							U200R	255	U305R	305	310	C	A	C	A	A	U270A	U250R														
Медiana							145	210	270	310	335	340	335	370	350	360	340	320	280	235	E											
Учтено							3	8	14	13	11	10	5	6	6	7	9	11	7	8	1											
							195	220	250	280	300	310	305	340	320	355	310	365	320	380	310	370	345	370	330	360	285	330	280	290	200	240

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ЮЕС 0.1 Мгц август 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Патулашвили Ж.Т.

Долгота 44°48'Е широта 41°43'N

поясное время 45°Е

Кем подсчитана Патулашвили 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	C	143x	164x	C	161x	40	C	40	44	C	170x	181x	41	C	38	42	41	183x	141x	151x	54	40	128x	E15 B
2	133x	140x	146x	169x	146x	173x	167x	150x	45	150x	156x	C	46	155x	74	4	136x	147x	45	161x	126x	144x	162x	135x
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	66	55	60	45	50	54	C	70	70	43	E13 B	E15 B	C
4	133x	136x	136x	129x	123x	E14 B	153x	36	133x	C	140x	141x	141x	193x	165x	157x	137x	147x	147x	43	C	C	163x	C
5	C	C	C	C	C	C	C	33	40	47	55	47	48	45	C	43	C	34	67	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	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	C	C	138x	55	40	C	E26 B	50	163x	157x	59	C	42	166x	150x	48	40	41	38	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	155x	E12 B	126x	21	20	33	33	37	42	145x	43	45	G	G	37	39	159x	38	38	150x	37	32	36
11	C	C	20	121x	27	16	32	C	53	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	44	51	S	43	45	42	55	146x	C	C	156x	143x	C
13	C	140x	26	S	19	123x	30	37	S	146x	163x	143x	150x	45	45	4	42	G	30	131x	C	C	C	19
14	C	E16 B	C	C	C	C	28	40	151x	43	62	63	40	C	C	40	G	C	27	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	48	43	42	48	41	40	4	G	G	E14 B	46	4	E16 B
16	4	4	20	18	15	G	29	33	40	148x	146x	C	C	C	145x	C	40	32	133x	18	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	41	4	60	40	60	37	36	65	30	23
20	C	120x	123x	18	13	E16 B	23	G	G	38	47	C	C	C	C	35	133x	C	C	153x	150x	17	121x	128x
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	57	40	4	40	48	4	33	48	150x	150x	30	E17 B	27	32
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	150x	133x	C	C	140x	C	C	C	133x	C	C	C	C	4	C	C	4	123x	128x	C	133x
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	21	20	22	52	34	E12 B	G	34	62	60	73	66	60	45	44	50	46	70	70	60	43	38	45	30
28	C	C	C	C	C	C	26	32	153x	153x	C	43	C	C	C	C	C	C	24	50	146x	C	C	C
29	123x	16	4	4	E13 B	E16 B	B	34	40	40	43	151x	141x	4	53	143x	131x	4	130x	E17x	35	140x	26	4
30	32	33	E13 B	E14 B	E15 B	E16 B	C	C	40	42	50	50	40	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	33	30	37	19	E15 B	E15 B	G	31	36	57	4	C	4	C	46	34	32	G	4	30	27	20	E15 B	18
Сумма	10	20	18	34	19	24	8	7	16	13	13	20	9	18	7	11	11	24	25	23	22	27	20	15
Мед.ана	32	33	24	26	22	E16	28	34	40	47	56	47	44	45	45	43	40	47	41	43	36	38	29	28
Учено	6	11	12	11	14	12	12	15	15	13	14	15	14	10	15	13	17	13	17	15	13	13	12	11
Кварт	23/33	20/40	20/38	18/52	15/34	E14/18	24/32	33/40	37/53	42/55	46/59	43/63	41/50	42/60	43/50	38/49	33/44	33/57	30/55	30/53	26/48	18/45	24/44	18/33



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

36E<sub>g</sub> 0.1 МГц август 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шатулашвили И.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Шатулашвили 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	16	34	C	37	21	C	33	42	C	69	46	39	C	38	37	41	62	31	25	52	31	25	E15B	
2	17	17	24	25	29	E12B	65	42	40	46	50	C	45	39	70	53	35	45	34	15	25	16	30	25	
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	50	48	45	38	36	40	C	32	25	16	E13B	E15B	C	
4	17	16	24	20	17	E14B	15	24	33	C	40	38	40	80	42	38	33	40	32	37	C	C	26	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	32	34	41	46	40	42	44	C	41	C	34	35	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	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	C	C	23	25	26	C	E26B	28	53	58	52	C	42	62	47	40	34	25	25	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	C	32	E12B	15	13	17	24	29	34	37	37	39	42	G	G	36	35	40	30	25	25	25	21	29	
11	C	C	16	18	16	G	23	C	45	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	41	47	S	38	38	35	46	40	C	C	30	27	C	
13	C	24	20	S	15	16	25	31	S	37	45	35	35	42	35	44	37	G	26	30	C	C	C	18	
14	C	E16B	C	C	C	C	27	39	50	42	61	63	40	C	C	38	G	C	G	C	C	C	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	41	40	42	40	37	33	33	G	G	E14B	28	18	E16B	
16	4	3	13	E	13	G	25	30	40	48	46	C	C	C	44	C	38	31	26	17	C	C	C	C	
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	40	40	38	52	31	36	30	30	40	18	20
20	C	18	18	15	12	E16B	23	G	G	36	44	C	C	C	C	32	32	C	C	A	48	17	20	20	
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	45	40	43	40	44	42	32	39	40	29	21	E17B	22	20	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
25	C	C	C	30	23	C	C	31	C	C	C	32	C	C	C	C	31	C	C	17	22	26	C	30	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
27	16	14	14	30	19	E12B	G	30	60	52	67	50	60	40	40	40	28	40	A	A	32	26	16	19	
28	C	C	C	C	C	C	24	32	40	A	C	43	C	C	C	C	C	C	23	50	40	C	C	C	
29	21	14	16	13	E13B	E16B	B	30	33	37	42	50	40	40	45	42	30	30	25	E17B	20	30	18	20	
30	20	25	E13B	E14B	E15B	E16B	C	C	35	41	40	40	40	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31	26	20	25	17	E15B	E15B	G	30	33	35	41	C	42	C	40	34	31	G	30	24	20	20	E15B	18	
Медиага	18	17	18	18	16	E16	24	29	40	41	45	41	42	41	40	38	34	34	30	25	25	26	20	20	
Учено	6	11	13	12	14	12	12	15	15	13	15	15	16	12	15	17	18	15	18	16	13	13	13	12	

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 август 1968г.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Матулашвили Ш.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Матулашвили 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	12	10	C	10	10	C	13	14	C	15	15	14	C	17	16	14	12	13	13	13	14	14	15			
2	14	15	13	10	12	12	14	14	15	15	16	C	E29C	25	25	16	20	12	12	11	13	14	15	15			
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	25	22	24	23	17	16	C	11	12	11	13	15	C
4	15	14	13	13	10	14	13	13	17	C	22	23	21	21	23	16	13	12	11	11	C	C	15	C			
5	C	C	C	C	C	C	C	13	14	16	24	12	26	20	C	22	C	13	12	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	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	C	C	15	10	10	C	E26C	14	15	15	E33C	C	24	17	23	15	16	15	15	C	C	C	C	C			
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
10	C	12	12	14	12	13	14	14	24	E34C	22	23	25	24	24	23	17	14	12	14	14	14	14	15			
11	C	C	10	10	10	11	12	C	14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	25	27	E615	26	25	25	14	14	C	14	15	13	C			
13	C	14	11	S	10	10	14	14	S	17	26	26	26	29	26	26	26	15	16	14	C	C	C	14			
14	C	16	C	C	C	C	15	17	E32C	E35C	26	E35C	30	E40C	E40C	25	27	C	15	C	C	C	C				
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E36C	E35C	E35C	27	18	18	16	16	16	14	15	15	16			
16	14	13	11	10	10	11	13	15	15	17	25	C	C	C	26	C	17	15	11	13	C	C	C	C			
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
20	C	11	10	10	10	16	18	16	22	15	19	C	C	C	C	17	18	C	C	14	11	12	11	14			
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	17	20	29	E31C	22	18	16	16	17	14	14	17	17	12			
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
25	C	C	C	11	10	C	C	19	C	C	C	17	C	C	C	C	15	C	C	14	13	14	C	16			
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
27	10	10	10	13	11	12	12	14	12	14	15	17	19	20	17	18	16	16	12	10	13	11	14	16			
28	C	C	C	C	C	C	14	12	12	18	C	21	C	C	C	C	C	C	12	13	12	C	C	C			
29	10	10	10	10	13	16	17	15	18	17	17	20	E32C	18	19	18	18	13	14	17	15	14	12	15			
30	10	13	13	14	15	16	C	C	15	16	20	E30C	E28C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
31	10	10	12	12	15	15	13	16	16	18	17	C	E26C	C	17	20	18	13	12	13	11	12	15	15			
Мед. ага	10	12	11	10	10	12	14	14	15	16	20	122	124	122	23	18	18	14	12	13	13	14	15	15			
Учено	7	12	13	12	14	12	13	15	15	13	15	15	16	14	16	17	18	15	18	16	14	13	13	12			

Пробег 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 август 1968г.  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
 (институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Матчлашвили И.Т.

Долгота 44°48'Е широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Матчлашвили 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	F	S	C	S	S	C	275	270	C	290	300	290	C	285	290	295	310	295	R	265	S	S	285
2	310	C	C	C	C	C	C	300	300	320	300	C	300	290	300	290	290	300	300	290	S	S	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	300	305	290	280	305	290	C	310	320	S	300	R	C
4	280	280	R	295	295	290	310	290	290	C	290	265	290	320	300	295	290	R	300	285	C	C	R	C
5	C	C	C	C	C	C	C	295	290	295	C	275	C	290	C	280	C	305	285	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	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	C	C	R	295	R	C	300	260	295	300	300	C	R	260	280	300	300	300	305	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	210	S	S	S	S	300	R	300	300	300	290	290	300	290	300	300	305	310	295	290	300	290	S
11	C	C	285	S	275	290	300	C	325	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	270	290	S	280	260	R	290	300	C	C	S	C	C
13	C	S	S	S	S	S	300	S	S	300	260	270	280	290	280	280	280	290	R	R	C	C	C	R
14	C	275	C	C	C	C	300	300	275H	295	290	270	270	265	290	290	290	C	R	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	260	275	275	275	295	300	285	335	290	R	R	R	280
16	R	275	S	S	280	S	315	R	305	280	275	C	C	C	295	C	300	295	300	S	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	285	300	320	315	335	R	R	R	R	310	280
20	C	C	C	C	300	310	C	C	C	C	330	C	C	C	C	C	C	C	C	A	C	C	C	285
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	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	C	C	C	C	C	C	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
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	295	300	295	280	280	300	335	325	4335R	330	315	285	4285R	305	310	320	4315R	R	A	A	S	R	4265R	R
28	C	C	C	C	C	C	C	C	305	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	300	290	290	300	280	300	C	C	C	310	300	300	300	300	300	300	S	S	S	S	C	C	R	300
30	290	275	300	300	290	300	C	C	340	340	300	320	315	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	C	R	285	300	305	330	330	R	4320R	310	310	C	310	C	300	295	295	295	310	R	310	R	R	R

Амплитуда	20	15	15	5	20	20	20	25	30	25	10	30	15	20	20	10	10	15	10	20	-	-	-	20
Медиага	295	275	290	300	285	300	300	295	300	300	300	285	290	290	290	295	300	300	300	290	290	300	290	285
Учено	5	7	5	6	8	7	9	7	13	11	15	13	14	13	16	16	14	12	11	5	3	2	4	6
Кварт	285/305	275/290	285/300	295/300	290/300	290/310	300/320	275/300	290/320	295/320	290/300	270/300	285/300	280/300	280/300	290/300	290/300	290/305	300/310	290/310				280/300

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Государственный Университет  
(Институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Патурашвили И.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Патурашвили 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	L	L	C	A	L	L	C	L	L	L	A	L					
2								L	L			C	L	L			L							
3							C	C	C	C	C	A	A	L	L	L	L	C						
4								L	L	C	L	L	L	A	A		L							
5							C	L	L	L	L	L	L	L	C	L	C	L						
6							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
7							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
8								L				C	L		L	L	L							
9							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
10								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
11								C	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
12							C	C	C	C	C	L	L	S	L	L	L							
13										L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
14								L		L			L	R	L	L	L							
15							C	C	C	C	C	355	L	L	L	L	360	L						
16							L	L	L	L	L	C	C	C	L	C	L	L	L					
17							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
18							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
19							C	C	C	C	C	C	C	L	360	L	A							
20								L	L	L	L	C	C	C	C	L	L	C	C					
21							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				
23							C	C	C	C	L	L	L	L	L	L	L							
24							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
25							C	L	C	C	C	L	C	C	C	C	L	C	C					
26							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
27							L	L	A	A	A	A	A	L	L	360	L	A						
28							C	C	L	A	C	L	C	C	C	C	C	C	L					
29								L	L	L	L	A	L	L	L	L	L	L	L					
30							C	C	L	L	L	L	L	C	C	C	C	C	C					
31								L	L	350	365	C	380	C	350	L	340	L						
Медiana										350	365	355	380		355	360	350							
Учено										1	1	1	1		2	1	2							

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Н<sup>Ф</sup> км август 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Матулавишвили Ж.Т.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Матулавишвили 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	C	320	300	I325C	350	260	I240C	225	270	C	A	285	200	I200C	200	200	E270A	A	260	260	E300A	280	270	260
2	280	280	300	310	300	300	E470A	300	260	260	300	I265C	230	220	380	310	210	310	270	300	260	220	300	300
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	230	210	200	280	I275C	270	270	210	280	260	C
4	290	290	300	200	255	250	230	220	210	I215C	220	220	210	220	300	300	210	230	280	280	C	C	280	C
5	C	C	C	C	C	C	C	220	220	290	280	210	235	290	I230C	225	I230C	230	275	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	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	C	C	300	300	280	I260C	240	280	300	290	280	I240C	200	320	290	205	220	220	235	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	360	280	300	260	270	250	230	230	290	200	190	210	220	240	210	240	280	270	280	280	270	260	280
11	C	C	290	280	300	280	250	C	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	200	295	360	230	220	250	315	290	C	C	290	290	C
13	C	310	290	I295C	300	300	235	240	I225C	210	220	200	210	230	210	295	240	240	240	C	C	C	C	250
14	C	330	C	C	C	C	250	E300A	300	230	370	400	200	230	220	230	220	I255C	290	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	215	210	240	210	225	215	220	270	260	280	300	270	260
16	270	240	300	300	300	280	235	250	235	E300A	270	C	C	C	240	I240C	240	235	260	260	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	215	230	I230A	230	220	240	260	I270A	270	300
20	C	C	C	C	C	C	250	290	250	280	C	C	C	C	C	290	270	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	200	200	240	230	200	200	250	270	250	250	240	250	255
24	C	C	C	290	310	C	C	220	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	290	310	C	C	220	C	C	C	220	C	C	C	C	230	C	C	250	250	240	I270C	300
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	250	260	260	320	280	250	230	225	A	A	A	A	A	210	230	215	205	A	A	A	I260C	240	200	240
28	C	C	C	C	C	C	215	225	225	A	C	230	C	C	C	C	C	C	250	260	250	C	C	C
29	260	255	270	255	255	265	230	220	215	200	200	I225A	250	190	280	240	220	220	240	240	250	250	230	260
30	300	300	280	270	260	260	C	C	210	210	220	200	200	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	270	I280A	300	270	250	205	210	215	200	205	220	I210C	200	I210C	220	200	220	240	260	245	250	240	260	280
Средн.	30	60	20	35	40	25	10	30	55	40	60	35	30	25	50	35	25	50	25	25	115	40	20	45
Медана	270	290	295	295	280	260	235	225	230	I225	240	220	210	230	230	225	I225	240	270	260	I250	260	210	260
Учено	7	11	12	13	13	12	13	15	14	12	13	16	14	16	17	18	19	15	17	14	12	12	13	11
Класс	260/290	260/320	280/300	270/305	260/300	255/280	230/240	220/250	215/270	210/I220	220/280	200/235	200/230	215/240	210/260	205/240	215/240	230/280	245/270	245/270	250/I265	240/280	255/275	255/300

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№72 км август 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Патурашвили Ж.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Патурашвили 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	275	300	I310C	315	300	325	I340C	360	350	310	E315A	280						
2								330	290			C	350	320			380								
3							C	C	C	C	C	300	300	390	390	340	340	I320C	290						
4								300	I300C	300	320	310	I310A	310			305								
5							C	300	305	300	300	335	300	320	I330C	340	I310C	275							
6							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8								400				C	400		300	300	300								
9							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10								295	300	300	300	360	320	310	320	315	300								
11								C	275	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12							C	C	C	C	C	400	300	I320S	340	310	330								
13										290	300	350	330	320	340	305	305	290							
14								320		300			340	370	330	320	300	C							
15							C	C	C	C	C	315	320	305	315	305	295	240							
16							300	275	320	335	375	C	C	C	310	I295C	280	300	270						
17							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
18							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
19							C	C	C	C	C	C	C	330	310	280	280								
20								250	290	250	280	C	C	C	C	290	270	C	C						
21							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	
23							C	C	C	C	310	330	300	300	295	280	250								
24							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
25							C	300	C	C	C	340	C	C	C	C	280	C	C						
26							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
27							240	240	250	265	290	290	310	315	250	300	280	300							
28							C	C	290	A	C	280	C	C	C	C	C	C	260						
29								260	275	290	290	280	300	300	295	270	250								
30							C	C	260	280	320	290	310	C	C	C	C	C	C						
31								250	270	280	280	I290C	300	I300C	305	320	305	290							
Сумма								70	35	20	20	50	30	25	35	25	30	50							
Медiana							270	295	290	295	300	315	310	320	310	305	300	290	275						
Учтено							2	11	13	12	12	15	16	15	16	16	19	9	4						
Квар							250/320	265/300	280/300	290/310	290/340	300/330	305/330	300/335	295/320	280/310	260/310								



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ КМ август 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Матулашвили М.Г.

Долгота 44°48' E 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							C	100	110	I110C	105	105	100	C	A	110	I110A	110	A					
2							A	105	110	120	120	I120C	120	105	105	105	105	105						
3							C	C	C	C	C	A	A	A	A	105	110	C	A	A				
4							110	110	110	I110C	105	105	105	105	105	105	A	A	A					
5							C	E150A	100	110	110	115	115	110	I110C	115	I110C	110	105					
6							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
7							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
8								110	110	110	110	I105C	100	100	100	100	100	100	100					
9							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
10						120	120	120	120	I115C	115	120	110	110	115	115	115	110	115					
11						130	110	I105C	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
12						C	C	C	C	C	C	110	110	I110C	110	110	110	115	115	C				
13							140	110	I110S	110	110	110	110	110	105	120	120	115	120	A				
14						C	120	120	C	C	A	C	120	C	C	105	125	I115C	110					
15						C	C	C	C	C	C	C	120	120	110	110	110	110	110					
16						135	115H	110H	105	115	110	C	C	C	115	C	A	A	A	R				
17						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
18						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
19						C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	100	100	100					
20						B	B	100	110	100	100	C	C	C	C	A	A	C	C					
21						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				
23						C	C	C	C	C	100	100	U100A	C	100	100	100	100	110					
24						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
25						C	C	105	C	C	C	100	C	C	C	C	100	C	C					
26						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
27							105H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
28							110	100	110	100	C	A	C	C	C	C	C	C	110					
29							B	110	110	100	100	100	I100C	100	100	100	100	100						
30							C	C	100	100	100	100	105	C	C	C	C	C	C					
31							U120R	105	100	100	100	I100C	100	I100C	100	100	100	U100R						
Мед. ага						130	115	110	110	110	105	105	105	105	105	105	110	110	110	E				
Учено						3	9	16	15	14	14	14	15	12	14	16	16	14	10	1				

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

H<sub>Es</sub> км август 1968г.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Патуклашвили Н.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Патуклашвили 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	105	100	C	100	100	C	105	115	C	110	105	105	C	105	120	105	100	100	105	100	100	100	B
2	110	105	105	100	105	105	110	105	110	120	120	C	130	105	110	105	105	110	100	100	105	110	110	105
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105	105	105	105	110	110	110	105	105	110	B	B	C
4	100	100	100	100	100	C	100	100	110	C	110	110	110	105	105	110	100	100	100	100	C	C	100	C
5	C	C	C	C	C	C	C	105	110	115	110	115	115	120	C	115	C	105	100	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	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	C	C	100	100	100	C	C	110	110	110	110	C	110	110	110	100	100	100	100	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	110	B	110	120	120	130	130	120	120	115	120	115	G	G	120	120	120	120	115	110	105	105	105
11	C	C	100	100	100	130	115	C	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	115	105	S	110	120	140	115	115	C	C	105	105	C
13	C	105	100	C	105	105	140	115	C	110	105	105	105	110	105	140	120	G	150	120	C	C	C	110
14	C	B	C	C	C	C	125	120	110	115	110	110	120	C	C	110	G	C	140	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105	120	120	110	110	110	115	G	G	B	115	120	B
16	110	110	110	105	100	G	125	125	110	105	105	C	C	C	100	C	100	100	100	115	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	100	100	100	115	B	115	G	G	110	100	C	C	C	C	100	100	C	C	90	100	100	100	100
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	110	115	110	115	135	110	110	100	100	B	100	100
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	100	100	C	C	100	C	C	C	100	C	C	C	C	100	C	C	100	100	100	C	110
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	100	100	100	100	100	B	G	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
28	C	C	C	C	C	C	105	100	100	100	C	100	C	C	C	C	C	C	105	100	100	C	C	C
29	100	100	100	100	B	B	B	110	120	120	100	100	105	100	100	100	100	100	100	B	100	100	100	100
30	100	100	B	B	B	B	C	C	100	110	115	110	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	100	100	100	100	B	B	G	110	115	105	110	C	110	C	100	100	100	G	100	100	100	100	B	100
Медiana	100	100	100	100	100	105	115	110	110	110	110	105	110	105	105	110	105	105	100	100	100	100	100	100
Учтено	7	11	11	11	11	5	9	14	14	13	15	15	16	11	14	17	17	14	17	14	12	11	11	10

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

hp F2 км август 1968г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Матулашвили И.Г.

Долгота 44°48'Е 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	F	S	C	S	S	C	290	310	C	320	310	330	C	365	355	320	A	325	R	310	S	S	R				
2	320	U340C	U340C	U350C	U320C	C	U330C	350	305	290	305	C	350	340	320	350	380	330	300	320	U310S	U300S	S	S				
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	340	320	390	400	360	370	C	340	320	S	320	R	C				
4	320	320	U315R	310	310	315	300	300	305	C	320	370	335	335	305	325	320	U325R	305	360	C	C	U305R	C				
5	C	C	C	C	C	C	C	R	335	315	305	370	C	360	C	360	C	300	320	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	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	C	C	U320R	325	U300R	C	300	400	300	300	295	C	U400R	360	320	305	300	300	300	C	C	C	C	C				
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
10	C	400	U350S	U360S	U315S	U300S	290	U300R	300	330	300	370	330	320	C	320	320	300	300	330	340	300	315	U340S				
11	C	C	R	S	R	R	R	C	290	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	400	320	U370S	350	330	U340R	330	310	C	C	U320S	C	C				
13	C	U370S	U320S	S	U350S	U330S	290	U300S	S	300	315	380	350	340	360	340	330	300	U300R	U320R	C	C	C	U320R				
14	C	440	C	C	C	C	290	330	340H	300	380	410	370	400	350	340	310	C	U310R	C	C	C	C	C				
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	370	380	360	360	340	330	330	340	310	U360R	R	U340R	360				
16	R	380	S	S	390	S	300	R	320	395	375	C	C	C	330	C	310	320	325	S	C	C	C	C				
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	340	330	300	320	280	R	U270R	R	U360R	350	360			
20	C	C	C	C	335	290	C	C	C	C	300	C	C	C	C	C	C	C	C	A	C	C	C	350				
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U340R	350	340	320	315	390	U320R	290	R	U315R	U310R	U300R	320	330
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
25	C	C	C	U300C	U350C	C	C	U320C	C	C	C	U350C	C	C	C	C	C	U290C	C	C	U270C	C	C	C	U340C			
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
27	350	340	350	370	350	330	265	270	U360R	255	300	340	U340R	340	320	315	U290R	U315R	A	A	U350S	R	U390R	R				
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	310	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
29	310	330	320	320	330	310	U350C	U250C	U280C	300	305	330	320	320	310	330	U300S	U280S	U280S	U290S	C	C	U270R	300				
30	350	350	340	340	320	310	C	C	270	300	350	310	330	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
31	C	U365R	360	330	310	275	275	R	U300R	315	305	C	335	C	340	350	340	340	320	U310R	310	U300R	R	U350R				

Медiana	320	360	340	330	325	310	295	300	305	300	305	360	335	340	330	335	320	310	310	315	310	300	320	350
Учтено	5	10	9	9	12	8	10	10	14	11	15	14	15	14	15	16	17	14	14	11	7	7	7	9

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Государственный Университет  
 (институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Патулашвили ИТ

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		f5	f4		f4	f2		C2	C2		C2	C2	C2		e1	C1	e2	C2	e2	f2	f3	f3	f2	
2	f2	f2	f2	f2	f2	f3	e3	C2	C2	C2	C2		C1	C1	C2	C2	C1	C2	f2	f2	f2	f1	f2	f2
3												e2	e2	e2	e1	C1	C2		e3	e2	f1			
4	f2	f2	f2	f2	f2			e1	C1	C1		C1	C1	C3	C2	C2	e2	e2	e2	f1			f2	
5								e2C2	C2	C2	C2	C1	C1	C2		C2		C3	C3					
6																								
7																								
8			f2	f2	f2			C2	C2	C2	C2		C1	C2	C2	C1	C1	C1	C1					
9																								
10		f3		f2	f2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C1	C2	f2	f2	f2	f2	f2
11			f2	f2	f2	C2	C1		C3															
12												C1	C2		C1	C1	C1	C2	C2			f2	f2	
13		f2	f2		f2	f1	C1	C1		C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1	e2				f2
14							C1	C2	C2	C2	C2	C2	C1			C1			C1					
15												C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1				f2	f1	
16	f1	f1	f1e1	f1	f1		C2	C2	C2	C3	C2				C2		e2	e2	e2	C2				
17																								
18																								
19														C1	C1	C1	C2	C1	C1	f1	f2	f2	f1	f1
20		f2	f2	f1	f1		C1			C1	e1					e1	e2			f2	f2	f2	f2	f1
21																								
22																								
23											C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	f2	f1		f1	f1
24																								
25				f2	f2			C1				C1					C1			f1	f1	f2		f2
26																								
27	f1	f1	f1	f2	f2			C1	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C2	C1	C2	f2	f2	f2	f1	f2	f2
28							C1	C1	C2	C2		e1							C1	f2	f2			
29	f2	f1	f2	f1				C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1	C2	C2	C1	C1	e2		f1	f2	f2	f1
30	f2	f2							C2	C2	C1	C2	C1											
31	f2	f2	f2	f2				C1	C1	C1	C1		C1		C1	C1	C1		f1	f2	f2	f2		f1
Медiana																								
Учтено																								

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)