

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

60F2 Мень Январь 1970г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Кем составлена Мурманшвили К.И.

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Мурманшвили К.И.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	62	57	39	32	32	33	37								
2	40	48	42	C	C	C	C	44	76	99	I123C	120	118	112	107	111	96	71	73	54	42	42	40	S								
3	F	F	F	F	C	U34F	U30F	40	I76R	94	80	92	C	88	84	90	84	70	58	I36x	27	27	28	U31V								
4	C	34	C	C	36	38	31	35	59	90	C	C	C	C	81	I70C	74	72	52	30	26	C	C	31								
5	C	38V	38	40	49	C	C	C	C	U83R	C	C	77	U75C	70	U76C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	83	78	U74R	70	U72S	65	U70S	60	U57R	33	I27C	31	U33S	U33S'								
8	C	34	35V	34	33V	F	C	37	C	C	100	100	83	68	62	62	54	63	60	40	29	29	C	C								
9	C	33V	C	34	U33V	U25V	28	48	I72R	88	89	96	C	C	86	75	69	37	41	34	26	31	U34M	36								
10	C	C	C	C	C	C	U31S	36	63	91	106	90	89	I84C	81	I71C	68	56	39	A	C	I30x	32	U34F								
11	35	34	35	I42x	U44S	36V	C	C	69	91	95	96	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	87	78	88	I71C	U51S	27	28	30	33								
13	33	34	33	33	35	34F	35	38V	92	91	103	110	97	95	92	81	76	77	48	46	35	28	30	32								
14	C	C	C	C	32	I39C	32	72	U77R	93	104	I94C	94	I85C	I89C	97	C	C	53	I41C	I31C	35	37	32V								
15	39	36F	41F	42F	44	I41C	U38S	44	79	96	101	106	111	106	104	100	98	I100x	70	45	32	31	U34F	U36F								
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
17	42	41	40	40V	40	34	31	43	72	C	C	C	C	C	110	103	90	93	90	C	C	C	C	C								
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	99	88	95	94	81	74	U62R	47	39	33	35	U34R									
19	34	38	38	38	39	C	C	C	82	U91S	95	102	98	96	97	94	82	83	C	46	C	C	36	C								
20	C	C	C	C	C	C	C	73	94	105	I108C	108	C	C	99	97	82	U93S	77	57	39	35	35	34								
21	C	36	C	C	C	C	C	C	C	C	C	114	I100C	102	96	100	93	86	I74S	60	I46S	I32C	34	36								
22	C	39	37	40	40	44	40	48	C	100	116	107	102	97	101	92	82	80	85	65	32	27	28	C								
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	I95C	I99C	I106C	110	97	I82C	71	65	38	34	34	35							
24	36	39	39	40F	S	43	S	U53S	77	90	110	113	C	C	C	I97C	83	73	62	39	A	A	36	C								
25	36	37	36	I36C	U36S	S	S	U46S	U80R	C	105	99	100	103	103	107	92	80	66	45	31	U32S	36	33V								
26	37	40	38	36	39	44	34	C	U75S	C	C	111	110	I91C	94	103	88	80	64	43	27	29	32	U33S'								
27	C	C	C	C	C	C	42	C	80	C	C	I106R	I105R	92	90	96	94	82	66	57	30	29	30	C								
28	C	C	40	40	42	39	37	46	71	U92R	U97R	I105R	100	90	I91C	I96R	80	69	69	43	40	34	I34C	36V								
29	U38F	U39V	U40V	U41V	U42V	C	C	C	91	97	104	107	104	100	102	107	96	84	71	60	45	32	31	32V								
30	C	C	43	43	42	40	C	48	77	82	103	I108x	112	107	103	93	82	82	79	68	I65x	46	C	45								
31	S	50W	51	N	F	47N	43M	46	80	93	100	105	105	85	100	105	97	90	79	53	39	33	40	34								
М	4	6	4	5	6	10	8	11	8	5	11	14	13	15	17	22	17	14	16	17	12	5	5	3								
У	36	38	38	40	40	38	34	44	77	92	103	105	101	95	95	94	82	80	66	46	32	32	34	34								
У	10	17	16	15	16	14	13	17	20	18	19	23	20	21	25	27	25	26	26	25	23	23	23	20								
	35/39	34/40	36/40	36/41	36/42	34/44	31/39	39/48	72/80	91/96	95/106	96/110	92/105	86/101	85/102	81/103	77/94	70/84	59/73	40/57	27/39	29/34	31/36	33/36								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция Автоматизированная  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

SoF1 Мгц Январь 1970г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманский

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Мурманский

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с									
2													L													
3													с	L	L											
4											с	с	с	с	L											
5													L	L	L											
6						с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с						
7												L	L	L												
8							с		с	с	L	L			L	L										
9												L	с	с												
10												L		с	36	с										
11							с	с					с	с	с	с	с	с	с							
12							с	с	с	с	с	с	с	с	с				с							
13								L																		
14												с	L	с	с		с	с								
15						с																				
16						с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с						
17													с	с												
18						с	с	с	с	с	с	L														
19						с	с	с												с						
20											с		с	с												
21						с	с	с	с	с	с	L	с	L	L	L										
22													с													
23						с	с	с	с	с	с	с	с	с	L	L			с							
24													с	с	с											
25												L	L	L												
26								с		с	с			с												
27											с	L	L	L	L											
28										L	L	L	L	L	с	L										
29						с	с	с				L	L		L											
30																										
31																										
Медiana															36											
Учтено															1											

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

50E МГЦ Январь 1970г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурташивили

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Мурташивили

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	U140S	220	285	305	C	C	C	305	280	U250R	210						
3									215	270	C	C	C	C	310	300	290	200	C					
4	C		C	C				A	A	A	210	C	C	C	C	R	C	190H						
5						C	C	C	C	210	265H	305	310	U320R	U310R	360		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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	295H	310H	310	310	295	270H	195						
8							C	C	C	C	C	280	300	315	305	290	250	220	150					
9								150	215	260	280	300	C	C	A	260	210							
10	C	C	C	C	C	C	C	E	225H	240H	290H	310H	315	T310C	U300A	T270C	240H	A						
11						E	C	C	C	300H	305H	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	C	C	C	C	280H	A		C					
13									225H	265	R	R	325	315	310	270H	235	E						
14	C	C	C	C		C			215	270	315	T330C	330	T330C	T320C	290	C	C		C				
15									220	280	R	315	325	U330R	310	285	240							
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17								A	210	C	C	C	C	C	310	290	250H	160						
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	325H	340	U340R	315	275	220								
19						C	C	C	220H	260	300	U310C	330	U330C	320	295H	240							
20	C	C	C	C	C	C	C	235	260H	310	T325C	335	C	C	C	C	200							
21	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	325	T320C	330	310	290	240H	A						
22								A	C	270	T305C	320	330	330	320	290	240	170						
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	T330C	T320C	310	300	220	C						
24								E	210	270	310	320	C	C	C	305	240	180						
25							A	A	A	290	T315C	U325R	330	325	310	290	230	A						
26							C	C	220	270H	C	C	U330R	C	C	280	235	B						
27									220H	R	C	325	330	U330R	R	285H	220H	E						
28								E	215H	265H	320H	320	325	330	T325C	290	210	E						
29					C	C	C	C	210	T255A	300	320	325	320	300	230								
30								A	210	270	310	T320C	335	330	325	290	235	A						
31								E	200	270	300	320	325	330	305	280	220	A						
Медiana					E			-	10	10	10	15	10	20	20	20	30							
Учено					1			7	18	20	17	19	19	20	20	24	23	7						
								E/150	210/220	265/275	300/310	310/325	320/330	310/330	300/320	270/290	210/240	E/170						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ 03 Мгц Январь 1970г  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманский

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Мурманский

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	16	E14B	E11B	26	E15B	22	19	
2	E16B	E13B	E15B	C	C	C	C	G	G	G	G	C	C	G	G	G	G	E15B	E14B	37	31	35	25	E16B	
3	30	E14B	E	E	E13B	E12B	E11B	E13B	20	G	C	C	C	32	G	G	25	C	E14B	24	E10B	18	19	E15B	
4	C	E15B	C	C	17	E11B	16	18	27	30	C	C	C	C	G	C	26	764x	724x	718x	723x	C	C	E15B	
5	C	E12B	E	E11B	E	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	40	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	25	24	28	E13B	C	E14B	E15B	E14B	
8	C	E14B	E	E12B	E	E12B	C	29	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	E12B	27	E13B	C	C	C	
9	C	E11B	C	E	E	E	E	E	G	G	29	34	35	C	C	32	29	G	26	E15B	E14B	22	33	E14B	E16B
10	C	C	C	C	C	C	E12B	G	G	G	21	G	36	C	36	C	G	751x	36	53	C	20	E16B	У	
11	E12B	E15B	E14B	E12B	E12B	G	C	C	C	G	28	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	C	C	C	C	G	23	34	C	20	E14B	E15B	E16B	E16B	
13	E16B	E12B	E13B	E	E	13	25	E11B	G	25	G	G	G	G	G	G	21	G	20	791x	735x	20	19	E16B	
14	C	C	C	C	E11B	C	20	21	G	G	G	C	G	C	C	G	C	C	E13B	C	C	E12B	E15B	E16B	
15	E16B	E15B	E13B	E12B	E11B	C	E12B	E12B	20	G	G	G	G	G	G	G	G	27	20	793x	737x	E15B	23	E16B	
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
17	E12B	E14B	E12B	E	12	13	15	13	23	C	C	C	C	C	G	G	G	G	E12B	C	C	C	C	C	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	40	G	16	E14B	39	E12B	E13B	E14B	730x	
19	E15B	18	E15B	E13B	E13B	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	19	C	E15B	C	C	E15B	C	
20	C	C	C	C	C	C	C	30	45	G	C	G	C	C	C	C	29	30	25	37	733x	730x	E15B	E13B	
21	C	У	C	C	C	C	C	C	C	C	C	41	C	G	38	36	30	19	22	22	20	C	E15B	E16B	
22	C	E13B	E15B	E13B	E12B	E13B	E13B	23	C	G	C	G	G	G	G	G	24	G	15	E11B	E	E	E14B	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E11C	C	C	C	C	34	G	25	C	E13B	E11B	E16B	E15B	E15B	24	
24	25	E13B	E13B	E13B	E	E11B	E	G	G	30	G	G	C	C	C	36	28	G	E15B	25	732x	750C	32	C	
25	E16B	E13B	E14B	C	13	31	30	30	28	G	C	G	G	G	G	G	47	34	32	E13B	725x	E16B	E16B	E16B	
26	E13B	E15B	E	E	E	E11B	E11B	C	G	G	C	C	G	C	C	G	26	G	24	E13B	E15B	E15B	E15B	E15B	
27	C	E16B	E14B	E15B	E12B	E12B	E14B	E16B	G	G	C	G	G	G	G	G	30	23	19	20	E16B	E15B	E16B	C	
28	C	C	E15B	E	E	E11B	E14B	G	G	G	G	G	G	G	C	36	27	19	13	E15B	E15B	E15B	E16B	E16B	
29	E15B	E16B	E14B	E	E12B	C	C	C	G	35	37	G	G	G	G	G	26	35	25	E11B	E13B	E13B	E16B	E14B	
30	22C	23G	E19B	E	E12B	E12B	22	42	G	G	G	G	G	G	G	34	42	28	E13B	27	E12B	E12B	C	E15B	
31	E15B	E15B	E15B	E11B	E	E11B	E12B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	20	22	E14B	E14B	E16B	E12B	E15B	
Медiana	2	2	3	-	-	2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	13	17	16	14	-	
Учено	12	18	18	17	20	15	16	18	20	22	16	18	17	17	21	24	25	24	25	25	22	22	23	20	
	E14 16	E13 15	E12 15	E 18	E 18	11 13	12 18	G 23	G 20	G 25	G 21	G G	G G	G G	G G	G 32	G 28	- 28	14 24	13 26	E14 31	E14 20	E15 19	E15 E16	

Провер частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

38E<sub>5</sub> Мгц Январь 1970г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Мурманшвили К.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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	14	E14B	E11B	19	E15B	19	15		
2	E16B	E13B	E15B	C	C	C	C	G	G	G	G	C	C	G	G	G	G	E15B	E14B	29	23	17	18	E16B		
3	16	E14B	E	E	E13B	E12B	E11B	E13B	20	G	C	C	C	32	G	G	24	C	E14B	15	24	13	16	E15B		
4	C	E15B	C	C	16	E11B	14	11	22	29	C	C	C	C	G	C	28	16	14	14	14	C	C	E15B		
5	C	E12B	E	E11B	E	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	31	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	24	14	20	E13B	C	E14B	E15B	E14B		
8	C	E14B	E	E12B	E	E12B	C	16	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	E12B	15	E13B	C	C	C		
9	C	E11B	C	E	E	E	E	G	G	28	30	32	C	C	32	29	G	16	E15B	E14B	18	18	E14B	E16B		
10	C	C	C	C	C	C	E12B	G	G	G	21	G	36	C	G	C	G	23	27	A	C	15	E16B	G		
11	E12B	E15B	E14B	E12B	E12B	G	C	C	C	G	28	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	C	C	C	C	G	23	22	C	15	E14B	E15B	E16B	E16B		
13	E16B	E12B	E13B	E	E	11	14	E11B	G	25	G	G	G	G	G	G	21	G	14	13	20	17	19	E16B		
14	C	C	C	C	E11B	C	11	12	G	G	G	C	C	C	C	G	C	C	E13B	C	C	E12B	E15B	E16B		
15	E16B	E15B	E13B	E12B	E11B	C	E12B	E12B	17	G	G	G	G	G	G	G	G	24	16	15	G	E15B	G	E16B		
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
17	E12B	E14B	E12B	E	12	13	14	13	20	C	C	C	C	C	G	G	G	G	E12B	C	C	C	C	C		
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	39	G	15	14	30	E12B	E13B	E14B	24		
19	E15B	16	E15B	E13B	E13B	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	18	C	E15B	C	C	E15B	C		
20	C	C	C	C	C	C	C	22	22	G	C	G	C	C	C	C	28	21	14	15	20	19	E15B	E13B		
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	35	C	G	32	32	26	18	19	17	16	C	E15B	E16B		
22	C	E13B	E15B	E13B	E12B	E13B	E13B	25	C	G	C	G	G	G	G	G	22	G	14	E11B	E	E	E14B	C		
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E41	C	C	C	C	C	34	G	25	C	E13B	E11B	E16B	E15B	E15B	16	
24	E15B	E13B	E13B	E13B	E	E11B	E	G	G	G	G	G	C	C	C	G	G	G	E15B	15	15	A	17	C		
25	E16B	E13B	E14B	C	12	12	13	13	23	G	C	G	G	G	G	G	37	26	22	E13B	17	E16B	E16B	E16B		
26	E13B	E15B	E	E	E	E11B	E11B	C	G	G	C	C	G	C	C	G	25	G	14	E13B	E15B	E15B	E15B	E15B		
27	C	E16B	E14B	E15B	E12B	E12B	E14B	E16B	G	G	C	G	G	G	G	G	27	22	17	15	E16B	E15B	E16B	C		
28	C	C	E15B	E	E	E14B	E14B	G	G	G	G	G	G	G	C	30	26	17	13	E15B	E15B	E15B	E16B	E16B		
29	E15B	E16B	E14B	E	E12B	C	C	C	G	28	32	G	G	G	G	G	27	G	27	22	E18B	E11B	E13B	E13B	E16B	E14B
30	C	C	E13B	E	E12B	E12B	14	33	G	G	G	C	G	G	G	30	31	21	E13B	15	E12B	E12B	C	E15B		
31	E15B	E15B	E15B	E11B	E	E11B	E12B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	18	15	E14B	E14B	E16B	E12B	E15B		
Медiana	15	14	13	11	12	11	12	12	G	G	G	G	G	G	G	G	23	16	14	15	15	15	15	16		
Учено	12	18	18	17	20	15	16	18	20	22	16	18	17	17	21	24	25	24	25	25	22	22	23	21		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Станция Тбилиси 01 Мск Январь 1970г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманский

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Мурманский К.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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	14	11	11	15	14	12
2	16	13	15	C	C	C	C	10	17	20	23	E33C	E34C	25	23	20	16	15	14	15	15	14	16	16
3	E15C	14	10	10	E13C	12	11	13	15	20	C	C	C	23	12	16	16	E16C	14	10	12	11	15	15
4	C	15	C	C	10	11	10	10	11	15	C	C	C	C	20	C	14	11	10	13	12	C	C	15
5	C	12	10	11	10	C	C	C	15	19	20	29	25	22	21	17	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	15	15	17	16	15	12	12	10	13	13	C	14	15	14
8	C	14	10	12	10	12	C	12	C	C	15	15	14	14	13	12	12	11	12	10	13	E16C	C	C
9	C	11	C	10	10	10	10	14	15	13	15	16	C	C	14	15	12	12	15	14	16	12	14	10
10	C	C	C	C	C	C	12	13	15	16	15	21	24	C	20	C	17	16	14	17	C	14	16	14
11	12	15	14	12	12	13	C	C	E25C	E23C	18	E34C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	18	18	11	C	12	14	15	16	16
13	16	12	13	10	10	10	10	11	16	16	19	21	26	21	23	18	15	15	12	10	14	10	15	16
14	C	C	C	C	11	C	10	11	12	15	18	C	23	C	C	21	C	C	13	C	C	12	15	16
15	15	16	13	12	11	C	12	12	11	16	15	18	20	21	19	17	15	14	11	13	12	15	16	16
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	12	14	12	10	10	10	10	11	15	C	C	C	C	C	16	15	15	13	12	C	C	C	C	C
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	16	18	23	19	21	16	22	14	12	12	12	13	14	17
19	15	13	15	13	13	C	C	C	15	15	16	17	20	21	23	18	18	14	C	15	C	C	15	C
20	C	C	C	C	C	C	C	15	16	17	C	20	C	C	E33C	E30C	15	12	10	12	14	12	15	13
21	C	16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	13	C	17	18	15	13	13	14	14	14	C	15	16
22	C	13	15	13	12	13	13	15	C	17	E50C	18	19	17	15	13	14	13	11	11	10	10	14	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E41C	C	C	C	C	19	17	15	C	13	11	16	15	15	16
24	15	13	13	13	10	11	10	14	12	15	18	18	C	C	C	13	14	14	15	15	15	15	10	C
25	16	13	14	C	11	11	11	10	17	22	E33C	29	23	24	20	19	16	13	11	13	14	16	16	16
26	13	15	10	10	10	11	11	C	14	15	C	E33C	26	C	E34C	18	14	16	11	13	15	15	15	15
27	C	16	14	15	12	12	14	16	12	17	C	21	16	20	23	16	14	14	11	11	16	15	16	C
28	C	C	15	10	10	11	14	15	13	14	16	18	17	18	C	12	15	11	11	15	15	15	16	16
29	15	16	14	10	12	C	C	C	14	13	15	15	18	16	14	13	15	12	11	11	13	13	16	14
30	C	C	13	10	12	12	12	14	12	15	16	E35C	20	19	18	15	13	14	13	12	12	12	C	15
31	15	15	15	11	10	11	12	15	14	13	20	14	18	19	17	15	12	13	15	14	14	16	12	15
Медиана	15	14	14	11	10	11	11	13	15	16	17	18	20	20	19	19	15	13	13	13	14	14	15	15
Учено	12	19	18	17	20	15	16	18	21	22	18	22	22	17	23	25	25	25	25	25	22	23	23	21

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M3000)F2 Январь 1970г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманнишвили

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Мурманнишвили К.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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	325	340	330	285	300	245	260
2	275	290	290	C	C	C	C	290	310	300	C	295	300	290	290	295	290	300	300	310	280	280	270	S
3	F	F	F	F	C	F	U310F	275	R	295	300	325	C	290	305	295	310	320	310	C	295	295	285	U265V
4	C	285	C	C	300	320	R	300	345	320	C	C	C	C	310	C	310	350	350	335	300	C	C	295
5	C	280V	280	270	295	C	C	C	C	R	C	C	300	C	300	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	320	330	R	320	S	320	S	290	U330R	320	C	285	S	S
8	C	230	285V	275	285V	F	C	285	C	C	300	320	360	340	325	315	325	310	315	340	325	260	C	C
9	C	V	C	295	U295V	U260V	265	260	R	300	305	285	C	C	310	320	295	315	315	310	260	260	V	265
10	C	C	C	C	C	C	S	290	305	325	295	320	315	C	325	C	340	U340S	345	A	C	x	330	F
11	300	290	285	x	S	320V	C	C	335	350	340	325	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	330	295	330	C	S	300	290	280	270
13	275	300	290	280	290	290F	340	300V	350	350	310	310	320	310	310	305	315	330	310	310	325	270	265	295
14	C	C	C	C	265	C	295	310	U315R	300	305	C	310	C	C	295	C	C	310	C	C	300	295	270V
15	285	300F	280F	280F	275	C	S	325	330	335	315	300	305	285	295	300	300	U330x	330	335	325	285	F	F
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	270	265	260	250V	250	280	270	280	325	C	C	C	C	C	300	305	315	320	330	C	C	C	C	C
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	320	315	315	300	300	310	310	R	320	315	300	285	R
19	290	275	270	285	285	C	C	C	330	S	315	315	300	300	300	320	320	330	C	320	C	C	275	C
20	C	C	C	C	C	C	C	320	320	305	C	290	C	C	295	315	295	S	330	315	310	285	280	280
21	F	260	C	C	C	C	C	C	C	C	C	300	C	315	300	310	310	315	S	325	S	C	290	285
22	C	290	285	290	290	320	315	290	C	330	330	320	315	300	310	320	330	300	335	340	340	300	275	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	310	320	C	315	350	340	305	290	300
24	290	280	280	275F	S	295	S	S	330	325	325	320	C	C	C	C	335	330	340	310	A	A	280	C
25	270	270	270	C	S	S	S	S	R	C	310	310	295	300	300	320	315	325	330	350	320	S	290	275V
26	290	290	290	280	290	315	335	C	S	C	C	290	300	C	310	290	325	325	330	320	320	300	285	S
27	C	C	C	C	C	C	300	C	330	C	C	R	R	315	300	300	320	330	340	345	315	295	275	C
28	C	C	275	295	295	295	325	320	335	R	R	R	315	310	C	R	335	310	340	310	325	300	C	280V
29	U265F	U260V	U260V	U245V	N	C	C	C	300	290	300	290	295	295	290	280	300	305	310	305	320	300	275	260V
30	C	C	270	270	250	260	C	270	310	290	295	U300x	295	300	290	300	315	305	310	315	U310x	305	C	270
31	S	260M	265	M	F	275M	270M	290	340	335	335	325	325	330	310	315	330	320	330	330	330	300	320	320
Диопоз	20	20	15	20	25	45	55	30	20	35	25	20	15	15	10	20	25	20	30	25	25	15	15	30
Медiana	280	280	280	280	290	295	305	290	330	320	310	315	310	305	300	310	315	325	330	325	320	300	280	275
Учено	10	16	16	13	13	11	10	15	16	15	16	20	16	16	21	22	24	24	23	22	20	20	20	15
Кварт	290/290	290/290	290/285	270/290	270/295	275/320	270/325	280/310	315/335	300/335	300/325	300/320	300/315	300/315	300/310	300/320	305/330	310/330	310/340	310/335	300/325	285/300	275/290	265/295

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M3000)F1 Январь 1970г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Мурманшвили

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
2													L												
3													C	L	L										
4											C	C	C	C	L										
5													L	L	L										
6							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
7												L	L	L											
8							C		C	L	L				L	L									
9												L	C	C											
10												L		C	365	C									
11							C	C					C	C	C	C	C	C	C						
12							C	C	C	C	C	C	C	C	C				C						
13								L																	
14												C	L	C	C		C	C							
15						C																			
16						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
17										C	C	C	C	C											
18						C	C	C	C	C	C	L													
19						C	C	C											C						
20											C		C	C											
21						C	C	C	C	C	C	L	C	L	L	L									
22										C		C													
23						C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L			C						
24													C	C	C										
25												L	L	L											
26								C		C	C			C											
27											C	L	L	L	L										
28										L	L	L	L	L	C	L									
29						C	C	C				L	L		L										
30																									
31																									
Медiana															365										
Учтено															1										



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

HF KM Январь 1970г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Мурманшвили К.В.

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	200	220	210	E280A	270	370	315
2	300	260	260	C	C	C	C	240	230	235	245	220	240	240	240	230	210	225	250	255	300	270	320	290
3	320	310	260	265	255	220	240	250	225	235	240	225	C	210	220	240	215	210	225	205	E300A	270	270	300
4	C	290	C	C	270	235	215	245	210	250	C	C	C	C	230	T230C	235	220	205	260	235	C	C	280
5	C	270	285	300	260	C	C	C	225	240	235	220	215	210	210	250	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	215	210	215	210	225	240	240	215	220	T240C	260	270	280
8	C	290	250	250	250	260	C	260	C	C	230	230	210	210	200	200	220	235	215	220	225	E290C	C	C
9	C	240	C	245	245	270	250	240	230	235	235	235	C	C	240	220	225	220	220	225	280	330	300	290
10	C	C	C	C	C	C	255	255	215	240	250	225	220	T215C	210	T220C	230	220	E250A	A	C	180	180	260
11	265	270	300	260	245	220	C	C	215	225	220	215	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220	220	220	T215C	210	220	270	300	305
13	300	290	300	295	300	260	220	195	220	220	225	225	220	220	220	220	220	220	215	225	220	E310A	305	280
14	C	C	C	C	300	T265C	230	230	220	210	230	T225C	220	C	C	235	C	C	215	C	C	250	240	255
15	280	280	280	285	300	T250C	205	210	215	225	215	220	220	220	225	230	235	225	210	210	215	265	310	325
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	300	300	310	310	300	300	E250A	210	220	C	C	C	C	C	240	230	220	230	210	C	C	C	C	C
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	215	220	220	210	225	210	215	215	260	230	250	270	300
19	300	300	300	295	295	C	C	C	210	215	215	215	215	220	225	230	215	230	C	205	C	C	300	C
20	C	C	C	C	C	C	C	230	220	230	T230C	235	C	C	235	240	235	235	220	220	220	300	290	280
21	C	360	C	C	C	C	C	C	C	C	C	225	T215C	200	230	245	225	225	215	220	210	T245C	300	300
22	C	280	300	280	260	250	230	230	T225C	220	E250C	220	210	220	230	230	230	230	220	210	210	250	E300B	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	230	C	C	C	C	240	240	210	T220C	235	210	200	260	270	270
24	290	280	270	290	290	260	240	220	210	210	240	220	C	C	C	260	220	210	210	220	A	A	300	C
25	300	280	300	T305C	310	290	260	250	225	230	230	220	210	205	235	245	230	215	220	210	210	290	280	280
26	290	280	260	260	280	250	225	T225C	220	220	T225C	235	220	T235C	245	250	225	220	215	210	230	260	290	295
27	C	300	280	270	250	205	240	230	220	220	T225C	230	205	210	210	235	220	205	200	210	215	E280B	E300B	C
28	C	C	300	275	260	260	240	225	210	210	230	240	225	220	T225C	230	210	220	205	205	220	240	270	300
29	310	310	300	290	305	C	C	C	215	220	230	225	220	210	240	240	220	230	220	215	210	220	245	295
30	C	C	300	290	300	300	225	240	210	220	240	235	220	220	220	220	215	225	220	220	210	235	C	275
31	290	300	320	300	270	270	290	280	240	220	230	220	220	220	210	230	230	210	210	210	210	260	240	220
Диапаз	10	20	30	30	40	30	25	25	10	15	15	10	10	10	30	15	15	15	10	10	25	30	30	15
Медиана	300	290	300	290	285	260	240	230	220	270	230	225	220	220	225	230	220	220	215	210	220	260	290	290
Учено	12	19	18	18	20	17	16	19	22	22	22	24	19	19	24	27	25	26	26	24	22	23	23	21
Кварт.	290/300	280/300	270/300	265/225	260/300	240/270	225/250	225/250	215/225	220/235	225/240	220/230	210/220	210/220	210/240	225/240	215/230	215/230	210/220	210/220	210/235	250/280	270/300	285/300

Проб. г частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

HF2 км Январь 1970г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманишвили

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Мурманишвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1						с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с								
2													260												
3													с	275	240										
4											с	с	с	с	240										
5													240	230	240										
6							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с							
7												240	240	235											
8									с	с	250	240			220	215									
9												245	с	с											
10												245		с	240	с									
11							с	с					с	с	с	с	с	с	с						
12							с	с	с	с	с	с	с	с	с				с						
13								260																	
14												с	245	с	с		с	с							
15						с																			
16						с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с								
17										с	с	с	с	с											
18						с	с	с	с	с	с	240								с					
19						с	с	с													с	с	с	с	
20											с	с	с	с											
21						с	с	с	с	с	с	235	с	260	290	265									
22									с																
23						с	с	с	с	с	с	с	с	с	280	250			с						
24													с	с	с										
25												245	235	250											
26								с		с	с			с											
27											с	260	260	235	290										
28										220	240	260	250	220	с	240									
29												250	250		270										
30																									
31																									
Медиана								260		220	-	245	250	260	240										
Учено								1	-	1	2	10	8	7	9	4									
												240/250	240/255	235/275	240/275										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция Автоматическая (ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Н'Е км Январь 1970г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Сурмакишвили

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Муромов-Иван К.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	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	160	150	125	130	C	C	120	120	120	150							
3									E140A	130	C	C	C	115	120	120	130	C						
4	C		C	C				A	A	A	110	C	C	C	120	C	125M							
5					C	C	C	C	130	130	115	115	115	115	110		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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105	105	110	110	105	105	105							
8							C			C	105	105	105	105	105	105	110	140						
9								E230B	140	110	115	110	C	C	A	110	110							
10	C	C	C	C	C	C		E	125	115	E130A	E120B	120	I120C	120	I125C	130	A						
11					E	C	C	C	E130C	E140A	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	C	C	C	C	120M	A		C					
13									130M	E155A	120	120	E135B	E120B	120	130M	E165A	E						
14	C	C	C	C					115	110	120	I120C	120	I120C	I120C	115	C	C		C	C			
15									E150A	125	115	120	120	120	120	125	125							
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17								A	E200A	C	C	C	C	C	115	115	115M	120						
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105	105	120	110	110	120								
19										110M	110	115	105	110	115	115	105M	135						
20	C	C	C	C	C	C	C	110	120	110	I110C	110	C	C	C	C	120							
21	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	110	110	115	110	110M	A						
22								A	C	105	I105C	105	110	110	110	105	E130A	E160B						
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	115	110	115	C						
24								E	110	105	105	110	C	C	C	110	105	110						
25							A	A	A	130	I130C	130	110	105	110	115	110	A						
26								C	110	110	C	C	130	C	C	115	120	B						
27									120M	120	I115C	115	105	120	115	110M	110M	E						
28								E	110M	110M	110M	110	110	115	I110C	105	110M	E						
29					C	C		C	110	I105A	105	110	115	110	125	120	115							
30								A	115	110	115	C	110	110	115	110	110	A						
31								E	110	105	110	110	110	115	105	105	105	A						
Медиана					E			E	120	110	115	110	110	115	115	110	115	160						
Учено					1			7	18	21	20	19	18	19	22	24	20	7						

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'Es км Январь 1970г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛСКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ  
(институт)

Станция ТБИЛСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлено Мурманшвили

Долгота 44°48'Е широта 41°42'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Мурманшвили

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	115	B	B	100	B	100	105	
2	B	B	B	C	C	C	C	G	G	G	G	C	C	G	G	G	G	B	B	110	105	105	105	B	
3	100	B	B	E	E	B	B	B	B	130	G	C	C	C	125	G	G	140	C	B	115	110	110	110	B
4	C	B	C	C	100	B	110	110	100	190	C	C	C	C	G	C	150	105	110	110	110	C	C	B	
5	C	C	E	C	E	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	105	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	160	105	110	B	C	B	B	B	
8	C	E	E	B	E	B	C	110	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	B	110	B	C	C	C	
9	C	B	C	E	E	E	E	G	G	135	145	140	C	C	110	160	G	120	B	B	115	110	B	B	
10	C	C	C	C	C	C	B	G	G	G	105	G	130	C	120	C	G	120	115	110	C	110	B	110	
11	B	B	B	B	B	G	C	C	C	G	105	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	C	C	C	C	G	120	105	C	110	B	B	B	B	
13	B	B	B	E	E	115	115	B	G	120	G	G	G	G	G	G	120	G	110	120	105	105	105	B	
14	B	B	B	B	B	C	B	B	115	G	G	G	G	G	G	G	G	115	110	110	105	B	105	B	
15	B	B	B	B	B	C	B	B	115	G	G	G	G	G	G	G	G	115	110	110	105	B	105	B	
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
17	B	B	B	E	110	110	110	105	100	C	C	C	C	C	G	G	G	G	B	C	C	C	C	C	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	130	G	110	B	105	B	B	B	100	
19	B	100	B	B	B	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	105	C	B	C	C	B	C	
20	C	C	C	C	C	C	C	110	115	G	C	G	C	C	C	C	120	110	110	110	110	105	B	B	
21	C	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	130	C	G	125	115	150	135	115	110	105	C	B	B	
22	C	C	C	C	C	C	C	110	C	G	G	G	G	G	G	G	110	G	105	B	E	E	B	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	185	G	125	C	B	B	B	B	B	100	
24	100	B	B	B	E	B	G	G	G	105	G	G	C	C	C	125	120	G	B	105	100	100	100	C	
25	B	B	B	C	115	110	110	115	110	G	C	G	G	G	G	G	110	110	110	B	105	B	B	B	
26	B	B	E	E	E	B	B	C	G	G	C	C	G	C	C	G	140	G	110	B	B	B	B	B	
27	C	B	B	B	B	B	B	B	G	G	C	G	G	G	G	G	135	115	105	110	B	B	B	C	
28	C	C	B	E	E	B	B	G	G	G	G	G	G	G	C	130	115	105	110	B	B	B	B	B	
29	B	B	B	E	B	C	C	C	G	110	140	G	G	G	G	G	135	110	110	B	B	B	B	B	
30	C	C	B	B	B	B	110	110	G	G	G	C	G	G	G	130	115	110	B	110	B	B	C	B	
31	B	B	B	B	E	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	105	110	B	B	B	B	B	
Медиана	100	100	-	-	11	110	110	110	115	120	105	135	130	125	125	130	125	110	110	110	105	105	105	105	
Учено	2	2	-	-	3	3	6	8	6	5	4	2	1	1	4	7	16	17	14	14	11	7	6	4	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h<sub>p</sub>F2 : Январь 1970г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманский

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Мурманский

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	290	270	R	330	310	425	400	
2	340	300	300	C	C	C	C	315	280	290	C	290	300	300	305	290	290	290	300	290	340	310	360	C	
3	F	F	F	F	C	F	U310F	330	R	300	300	280	C	320	290	290	280	260	270	U290C	A	315	310	U370V	
4	C	370	C	C	340	300	275	300	240	285	C	C	C	C	285	C	300	265	250	260	300	C	C	370	
5	C	310	330	340	360	C	C	C	U300R	C	C	C	270	U310C	280	U290C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	260	250	U260R	260	270	270	280	300	U280R	245	C	305	300	310
8	C	390	350V	330	U330V	F	C	330	C	C	305	280	230	250	260	260	270	300	250	220	270	380	C	C	
9	C	U325V	C	315	330V	350V	340	330	R	270	275	265	C	C	275	250	U270R	U290R	275	250	330	380	U360V	340	
10	C	C	C	C	C	C	U360S	320	285	320	285	290	315	C	290	C	290	280	U260S	A	C	U235X	250	U370E	
11	335	330	300	S	S	320	C	C	320	270	295	295	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	275	330	280	C	250	305	320	360	380	
13	280	350	365	375	380	335F	275	325	275	280	300	320	295	315	320	290	290	285	280	280	270	355	360	340	
14	C	C	C	C	380	C	230	230	265	255	270	C	280	C	C	290	C	C	300	C	C	320	290	350V	
15	340	350F	375F	365F	400	C	U280S	280	275	280	300	320	320	335	320	320	325	U290X	280	275	270	350	U390F	U415F	
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
17	350	400	400	430V	410	380	350	330	280	C	C	C	C	C	300	290	300	280	260	C	C	C	C	C	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	270	270	290	300	295	265	280	U265R	270	265	300	305	350	
19	350	350	350	325	325	C	C	C	240	U255S	260	280	295	300	305	285	270	290	C	250	C	C	350	C	
20	C	C	C	C	C	C	C	280	260	270	C	360	C	C	310	285	300	U285S	280	275	250	310	315	315	
21	C	450F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	300	C	280	305	290	290	300	S	290	S	C	380	390	
22	C	310	360	310	350	280	260	300	C	280	290	270	300	310	300	280	270	300	260	240	270	300	360	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	290	260	C	300	260	280	310	345	330	
24	340	350	350	380F	S	340	S	U300S	250	260	260	300	C	C	C	C	260	260	260	250	A	A	370	C	
25	315	305	330	C	U350S	S	S	U280S	U250R	C	260	280	295	300	300	280	270	270	260	240	250	U310S	300	320V	
26	320	310	305	310	310	290	260	C	U260S	C	C	270	310	C	300	290	260	270	260	240	240	300	310	330	
27	C	C	C	C	C	C	300	C	270	C	C	R	R	290	300	300	290	275	200	265	290	320	210	C	
28	C	C	400	370	340	330	300	300	260	270R	290R	285R	290	300	C	280R	290	300	275	300	295	300	C	375V	
29	U370F	U400V	U390V	U385V	U470M	C	C	C	250	280	275	290	310	320	320	305	290	290	290	285	270	300	330	400V	
30	C	C	390	400	430	400	C	290	260	260	280	U290C	280	290	310	290	300	270	270	280	250	340	C	360	
31	S	400	400	N	F	380M	390M	340	260	260	270	270	260	260	280	290	260	270	260	240	240	320	280	300	
Медiana	340	350	355	365	350	335	300	300	260	215	280	285	295	300	300	290	290	285	270	260	270	310	340	335	
Учено	10	17	16	13	15	11	13	17	18	18	17	21	17	17	22	24	25	25	24	23	19	22	22	20	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Тип E<sub>s</sub> Январь 1970  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманский

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Мурманский К.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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E1			f2		f1	f1	
2				C	C	C	C	C				C	C	C						f2	f2	f2	f1		
3	f1								E1		C	C	C	C1			C1	C		f1	f2	f1	f2		
4	C		C	C	f2		E2	E2	E2	R1	C	C	C	C		C	C1	f2	f1	f1	f1		C	C	
5	C					C	C	C								E2	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							H1	E2	f2		C		C	C	
8	C						C			C										f1		C	C	C	
9	C		C							H1	H1	H1	C	C	E1	H1			f1		f2		f2		
10	C	C	C	C	C	C					E1		C1		C1	C			E2	f4	f4	C	f1	f	f1
11							C	C1	C		E1	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	C	C	C	C	C	E1	f3	C	f1		C	C	C	
13						f1	f4			E1							E1		f2	f2	f2	f2	f2		
14	C	C	C	C		C	f1	f1				C		C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	
15						C			E1										f3	f3	f1	f2		f1	
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
17					f2	f2	f1	E1	E1		C	C	C	C	C					C	C	C	C	C	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					R1			E1		f2		C	C	f2	
19		f2				C	C	C										E1	C		C	C	C	C	
20	C	C	C	C	C	C	C	E1	E1		C		C	C	C	C	C1	E2	f1	f2	f2	f2			
21	C	f1	C	C1	C	C	C	C	C	C	C	C1	C		C1	C2	C2	E1	f3	f1	f3	C		C	
22	C							E2	C		C						E2		f1					C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	H1		E1	C						f2	
24	f2									C1				C	C	C	C1	C2		f1	f2	f3	f2	C	
25				C	f1	f1	E2	E1	E1		C						C2	E2	f2		f2				
26								C			C	C		C	C		C1		f1						
27	C										C						R1	C3	f3	f1				C	
28	C	C													C	R1	C1	C3	f1						
29						C	C	C		E1	H1						H1	f2	f1						
30	C	C					f1	E2				C				H1	C2	f2		f1			C		
31																		C3	f1						
Медиана																									
Учено																									