

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Софт 0,1 мгц сентября 1969 г.  
(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 Шатулашвили

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	64	63	60	60	64	C	C	87	C	C	C	C	101	C	94	90	86	90	88	C	C	C	C
2	55	55	53	51	50	50	R	85 V	95	101	95	89	97	C	93	91	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	89	100	100	101	C	C	C	C	C	91	I 94 C	96	I 82 C	I 99 C	67	64
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	I 95 C	92	C	89	90	96	I 85 S	S	S	67	62
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	70	66	63	63	60	59	69	I 62 R	I 72 C	81	84 H	94	I 94 C	93	I 94 C	I 89 C	87	I 91 C	I 91 C	C	C	62	56 V	57 V
7	53	C	51	51	50	50	U 67 R	R	C	91	C	91	C	92	94	91	95	C	C	R	R	U 62 R	C	C
8	C	54	51	51	48	I 51 C	I 60 C	71	77	I 84 C	C	C	C	101	297	96	I 90 C	80	82	I 74 R	77	72	C	C
9	C	C	45	C	44	45	61	C	C	I 94 C	C	C	C	97	95	95	81	85	87	I 90 C	83	I 72 C	58	57
10	56	55	50	48	47	47	53	U 66 C	I 73 R	82	C	C	C	C	C	C	C	86	89	83	75	54	58	C
11	50	C	46	48	C	C	C	R	67	85	92	80	84	C	99	90	90	82	81	R	67	R	50	48
12	47	C	51	51	48	43	52	63	78	87	100	100	102	94	91	86	90	89	C	82	68	55	50	50
13	50	50	C	49	47	45	60	C	C	C	90	94	C	97	C	96	93	90	90	85	C	51	44	46
14	46	44	44	44	42	43	64	R	R	R	94	100	100	90	86	89	94	R	U 95 R	C	C	C	C	R
15	50	51	49	48	F	F	C	R	94	U 100 R	97	102	110	102	C	105	108	104	90	R	72	65	C	58
16	48	44	40	36	U 35 E	R	C	U 57 R	59	56	58	77	77	87	88	76	77	76	R	69	66	C	C	C
17	C	C	49	C	C	C	C	66	C	85	87	C	C	C	C	92	95	91	C	C	C	C	C	59
18	53	59	56	54 V	I 50 C	48	I 64 R	66	I 76 R	85	82	85 H	90	90 H	90	I 88 C	I 86 C	C	C	C	S	C	C	S
19	C	C	C	47	46	43	55	54	60	63	73	75	76	77	C	C	C	78	R	72	R	67	55	51
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	53	52	48	47	46	46	59	I 78 R	87 V	93	95	95	97	102	100	97	97	100	C	R	62	58	52	52
23	51	48	48	46	45	44	57	U 72 R	U 91 R	C	96	105	104	97	94	95	92	96	90	R	R	61	57	54
24	C	C	C	C	52	50	U 63 R	U 77 R	89	95	I 105 C	114	115	106	97	94	U 102 S	U 101 S	S	69	62	53	54	54
25	54	54	52	50	49	46	60	I 78 R	R	C	C	C	C	105	102	97	99	102	I 101 R	C	C	61	59	C
26	62	59	58	58	58 F	53	S	R	90	99	102	101	98	100	101	102	100 C	111	96	I 73 R	67	56	50	50
27	C	49	48	48	49	48	R	R	91	100	95	100	103	106	105	96	R	R	C	R	64	56	56	53
28	56	53	52	51	U 51 R	U 50 R	C	U 78 R	U 81 R	U 96 R	U 97 R	I 101 C	110	117	109	U 106 C	106	114	C	C	C	C	C	C
29	C	C	C	C	50	44	56	C	C	C	C	74	77	80	87	90	97	93	68	50	C	C	C	C
30	50	49	44	39	33	30	I 41 C	60	69 V	68	85 H	97	102	102	108	108	100	85	S	57	60	53	49	49
31																								
Диапаз	6	8	5	5	4	6	9	16	28	18	12	14	17	10	10	7	2	15	8	16	13	7	8	7
Медiana	53	53	48	49	48	46	60	66	81	89	35 95	86	98	97	94	94	94	90	90	82	67	61	56	54
Учено	17	17	21	21	22	20	15	15	19	18	19	20	17	22	20	23	21	22	15	19	13	16	16	16
Жварт.	50/56	49/57	47/52	46/51	46/50	44/50	55/64	62/78	72/90	82/100	85/97	87/101	87/104	92/102	92/102	90/97	90/98	85/100	87/95	69/85	63/76	57/64	50/58	50/57

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

SoF1 мгц сентябрь 1969 г.  
(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 Матулашвили

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

Медиана																								
Учтено																								

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ 01 Мгц сентябрь 1969 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили К. И.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Шаталашвили Н. А.

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						E	215 H	270	305	C	U335A	U390R	370	360	A	350	310	270	190	C					
2							190 H	290	230	A	A	A	390	C	A	350	C	C	C	C					
3						C	C	C	310	350	370	380	C	C	C	C	C	380	220						
4						C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	I330C	300	A	A	A					
5							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
6							A	A	C	A	A	A	C	360	C	C	A	I260C	C	C					
7							180	260	C	350	C	360	C	360	355	310	A	C	150						
8							C	A	260	C	C	C	C	360	350	330	I290C	250	U150A						
9							190 H	U235A	C	C	C	C	C	A	A	320	300 H	230	A						
10							U190C	A	295	A	C	C	C	C	C	C	C	240	A						
11							C	220	265	300	A	A	A	C	A	A	290	240							
12							U130A	220	270	U290A	A	A	350	360	355	320	280	240	C						
13							E	C	C	C	A	A	C	A	320 H	A	295 H	240 H	A						
14							190	260	A	A	A	A	360	350	340	320	280	230							
15							C	250	285	300	320	315	A	A	C		290	220							
16								A	A	A	A	335	A	345	C	A	A	A							
17								250 H	C	300	330	C	C	C	C	320 H	290 H	220	A						
18							B	A	A	A	A	360	360	360	340	C	C	C	C						
19							140	220	A	A	A	A	350	350	C	C	C	220							
20							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
21							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
22							180	250	300	330	340	350	360	I360A	350	320	280 H	230	C						
23							180	260	A	320	A	A	360	360	350	330	290	210							
24							170	250	310	330	345	355	360	360	U350R	315	290	230							
25							180 H	240	R	C	C	C	C	360	350 H	A	A	A	A						
26							E	240	300	330	350	I360A	I370C	I360C	I340A	320	A	A							
27								260	320	330	360	360	A	A	A	330	280	250							
28							165	260 H	305	U340R	U360R	C	U360R	360	U350R	315	285	U220R	C						
29							180	230	C	C	C	325	A	A	330	310	A	A	A						
30							I160C	I210A	280	305	320	I340A	360	I345A	I330A	300	280	230							
31																									
Медiana						E	35	30	35	35	30	20	5	5	10	15	15	30							
Учтено						1	17	19	14	13	10	12	12	16	14	18	15	19	4						
							150 185	230 260	270 305	300 335	330 360	340 360	360 365	355 360	340 350	315 330	280 295	220 260							

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ 01 МГЧ септября 1969 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мураманшвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Матулашвили Н.А.

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		CE 16 B	E 16 B	E 16 B	E 13 B	G	G	34	39	C	40	42	39	39	40	G	G	G	26	18	C	C	C	C	
2	21	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E	G	30	37	760x	40	40	G	C	39	G	C	C	C	C	C	C	C	
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	C	C	C	C	G	G	E 16 B	C	C	30	44	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	40	C	G	30	40	40	30	22	30	26	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	E 12 B	E 18 B	20	21	E 15 B	21	29	C	40	39	40	C	48	C	C	38	C	C	C	C	C	30	30	20	
7	E 16 B	C	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B	22	G	C	G	C	38	C	38	38	34	32	C	21	E 14 B	E 15 B	E 16 B	C	C	
8	C	E 16 B	E 12 B	E 11 B	22	C	C	63	37	C	C	C	C	G	G	C	C	27	20	E 12 B	32	29	C	C	
9	C	C	E 17 B	C	E 11 B	E 11 B	G	26	C	C	C	C	C	40	37	742x	G	27	30	28	20	733x	30	30	
10	25	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 15 B	G	32	35	57	C	C	C	C	C	C	C	38	26	E 16 G	60	20	20	C	
11	26	C	E 16 B	E 12 B	C	C	C	44	43	46	45	42	36	C	35	33	32	G	26	35	E 15 B	34	26	C	
12	E 15 B	C	E 15 B	E 12 B	E 11 B	E 11 B	19	28	32	34	43	41	40	G	G	C	G	G	C	E 15 B	E 11 B	E 15 B	E 16 B	E 16 B	
13	E 16 B	E 16 B	C	E 13 B	E 12 B	E 11 B	20	C	C	C	37	38	C	38	G	33	G	40	16	20	E 14 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B	
14	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 13 B	G	G	36	40	41	36	G	G	G	G	30	26	24	C	C	C	C	27	
15	E 16 B	E 16	C	E 11 B	E 11 B	E 12 B	C	33	40	51	53	43	43	36	G	35	34	30	21	24	37	37	30	36	
16	739x	33	30	26	E 13 B	E 15 B	35	50	50	49	52	37	40	G	C	39	40	G	30	15	33	37	C	C	
17	C	726x	31	23	28	21	C	31	C	56	40	C	C	C	C	46	36	38	726x	C	C	C	C	E 15 E	
18	E 15 B	20	20	20	C	E 11 B	20	30	32	34	37	G	G	G	G	C	C	C	C	C	38	C	C	E 16 B	
19	C	C	C	E 16 B	E 16 B	E 11 B	34	41	40	42	35	46	52	51	C	C	C	26	22	40	E 15 B	E 16 B	E 15 B	E 16 B	
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	E 16 B	E 16 B	E 15 B	E 12 B	E 15 B	E 15 B	G	G	47	G	G	G	G	40	37	G	G	G	C	E 15 B	E 15 B	E 17 B	E 18 B	E 15 B	
23	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 12 B	E 12 B	E 12 B	G	G	21	34	36	38	G	G	G	G	31	29	34	E 15 B	44	E 15 B	E 16 B	E 16 B	
24	C	C	C	C	B	24	G	31	39	40	40	42	G	G	G	G	36	G	E 15 B	E 14 B	E 16 B	28	32	24	
25	E 16 B	7	E 15 B	E 11 B	C	E 11 B	G	28	G	C	C	C	C	G	G	37	36	733x	20	21	722x	7	E 16 B	E 16 B	
26	E 15 B	E 16 B	E 15 B	E 15 B	E 11 B	E 11 B	G	G	G	G	G	39	C	C	40	38	33	30	725x	734x	730x	28	25	E 16 B	
27	C	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 17 B	G	33	G	G	G	41	46	40	G	30	25	27	28	21	E 20 B	E 16 B	E 16 B	
28	E 15 B	E 16 B	E 15 B	E 16 B	E 13 B	E 16 B	G	G	G	G	G	C	G	41	G	40	36	E	C	C	C	C	C	C	
29	C	E 16 B	E 16 B	E 11 B	20	E 16 B	G	27	C	C	C	37	41	41	G	G	29	723x	20	20	C	C	C	C	
30	E 16 B	E 17 B	E 15 B	19	16	19	C	29	743x	59	50	38	G	40	37	G	G	23	22	E 15 B	E 16 B	E 16 B	10	33	
31																									

Диапаз	D3	-	-	-	-	-	-	14	-	7	18	-	-	-	-	-	5	13	D17	D14	D14	D11																		
Медiana	E 16	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 14 B	E 15 B	G	29	36	40	40	38	36	38	36	G	31	26	24	18	21	21	19	E 16 B																
Учено	17	18	21	23	21	21	20	24	20	20	30	17	16	20	20	21	21	23	21	21	19	18	17	18																
Кварт.	E 16 19	E 16 E 17	E 15 E 16	E 12 E 16	E 12 E 16	E 11 E 16	G	20	G	32	26	40	G	50	35	42	36	40	G	40	G	40	G	38	G	36	G	36	G	30	21	26	15	28	15	32	16	30	E 16 30	E 16 27

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ЗВЕЗДА МГУ сентябрь 1969 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шатулашвили

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Шатулашвили

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 E16 B	E16 B	E16 B	E13 B	G	G	29	33	C	38	G	39	39	37	G	G	G	25	16	C	C	C	C
2	15	E16 B	E16 B	E16 B	E16 B	E16 B	G	G	G	37	40	40	G	G	39	G	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	C	C	C	C	C	G	G	E15 B	C	C	28	35
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	40	C	G	30	29	24	24	16	26	20
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	E17 B	E18 B	15	15	E	E15 B	21	29	C	35	39	39	C	45	C	C	34	C	C	C	C	22	20	18
7	E16 B	C	E16 B	E16 B	E16 B	E16 B	22	G	C	G	C	38	C	38	38	34	32	C	21	E19 B	E15 B	E16 B	C	C
8	C	E16 B	E12 B	E11 B	15	C	C	34	32	C	C	C	C	G	G	G	C	27	90	E12 B	18	21	C	C
9	C	C	E17 B	C	E11 B	E11 B	G	26	C	C	C	C	C	36	36	G	G	26	20	19	16	24	21	21
10	19	E16 B	E16 B	E16 B	E16 B	E15 B	G	28	31	44	C	C	C	C	C	C	C	95	22	E16 B	40	16	19	C
11	19	C	E16 B	E12 B	C	C	C	38	30	35	34	36	36	C	35	33	32	C	18	27	E15 B	25	19	C
12	E15 B	C	E15 B	E12 B	E11 B	E11 B	18	23	31	33	35	37	37	G	G	G	G	G	C	E15 B	E11 B	E15 B	E16 B	E16 B
13	E16 B	E16 B	C	E13 B	E12 B	E11 B	20	C	C	C	36	38	C	36	G	32	G	25	16	16	E14 B	E16 B	E16 B	E16 B
14	E16 B	E16 B	E16 B	E16 B	E16 B	E13 B	G	G	32	33	35	36	G	G	G	30	25	17	C	C	C	C	C	16
15	E16 B	E16 B	C	E11 B	E11 B	E12 B	C	27	30	32	41	38	38	36	C	35	34	26	21	15	22	26	16	21
16	I 24 X	24	21	18	E13 B	E15 B	30	40	42	40	46	36	36	G	C	34	30	G	21	E15 B	22	28	C	C
17	C	J 23 X	22	21	19	19	C	29	C	34	36	C	C	C	C	45	G	24	J 21 X	C	C	C	C	C
18	E15 B	15	18	16	C	E11 B	20	30	32	34	36	G	G	G	G	C	C	C	C	27	C	C	C	E16 B
19	C	C	C	E16 B	E16 B	E11 B	27	34	30	33	34	37	44	38	C	C	C	25	16	19	E15 B	E16 B	E15 B	E16 B
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	E16 B	E16 B	E15 B	E12 B	E14 B	E15 B	G	G	G	G	G	G	G	37	30	G	G	G	C	E15 B	E15 B	E17 B	E18 B	E15 B
23	E16 B	E16 B	E16 B	E12 B	E12 B	E12 B	G	G	31	34	36	38	G	G	G	G	31	22	16	E15 B	35	E15 B	E16 B	E16 B
24	C	C	C	C	B	14	G	27	33	35	36	38	G	G	G	G	32	G	E15 B	E14 B	E16 B	19	23	20
25	E16 B	У	E15 B	E11 B	C	E11 B	G	28	G	C	C	C	C	G	G	33	30	27	17	16	19	У	15	16
26	E15 B	E16 B	E15 B	E15 B	E11 B	E11 B	G	G	G	G	G	38	C	C	39	G	29	29	25	32	28	25	21	E16 B
27	C	E16 B	E16 B	E16 B	E16 B	E16 B	E17 B	G	33	G	G	G	41	35	35	G	30	25	20	21	18	E 20 B	E16 B	E16 B
28	E15 B	E16 B	E15 B	E16 B	E13 B	E16 B	G	G	G	G	G	C	G	38	G	35	30	G	C	C	C	C	C	C
29	C	E16 B	E16 B	E11 B	14	E16 B	G	27	C	C	C	37	38	40	C	C	28	J 21 C	15	16	C	C	C	C
30	E16 B	E17 B	E15 B	16	15	16	C	29	G	54	48	38	G	40	37	G	G	G	15	E15 B	E16 B	E16 B	19	25
31																								
Медiana	E16	E16	E16	E16	E16	E14	G	27	33	34	36	37	36	36	30	G	30	24	20	E16	18	18	19	16
Учено	17	18	21	23	20	23	20	24	20	20	20	20	16	20	19	20	21	23	21	21	19	18	17	17

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10:0 Мгц 0.5 мин.

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

f min 0.1 мгц сентябрь 1969 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Муроманшвили

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Шатулашвили

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	16	16	13	11	14	14	15	C	19	24	21	24	21	20	15	15	14	14	C	C	C	C
2	15	16	16	16	16	16	15	15	17	17	19	21	20	C	17	19	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	17	24	20	20	E40C	C	C	C	15	15	15	C	C	15	15	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	19	C	15	13	10	11	14	16	15	15
5	16	15	11	15	15	11	14	14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	11	C	C	C	15	C	C
6	17	18	12	11	10	15	15	17	C	17	18	E34C	C	23	C	C	15	C	C	C	C	13	16	15
7	16	C	16	16	16	16	15	14	C	18	C	E34C	C	E36C	E35C	16	18	C	E14B	14	15	16	C	C
8	C	16	12	11	10	C	C	15	15	C	C	C	C	16	16	14	C	12	14	12	13	13	C	C
9	C	C	17	C	11	11	14	16	C	C	C	C	C	15	14	12	12	14	11	11	11	14	12	15
10	16	16	16	16	16	15	12	13	14	17	C	C	C	C	C	C	C	12	13	16	15	15	16	C
11	16	C	16	12	C	C	C	14	16	17	19	27	22	C	22	17	16	14	14	14	15	15	16	E22B
12	15	C	15	12	11	11	12	12	15	16	21	22	22	22	21	16	16	12	C	15	11	15	16	16
13	16	16	C	13	12	11	14	C	C	C	16	21	C	21	16	15	13	12	13	11	14	16	16	16
14	16	16	16	16	16	13	16	16	18	16	16	18	16	20	17	15	12	11	10	C	C	C	C	15
15	16	16	E30C	11	11	12	C	16	14	16	17	21	19	25	C	20	15	16	13	19	16	15	15	15
16	16	16	10	14	13	15	15	15	16	17	17	18	19	23	E50C	15	14	13	14	15	15	15	C	C
17	C	14	15	12	11	11	11	16	C	17	21	C	C	C	C	16	13	13	13	C	C	C	C	15
18	15	15	13	10	C	11	14	16	19	18	E26C	18	19	12	18	C	C	C	C	C	13	C	C	16
19	C	C	C	16	16	11	13	14	14	16	18	21	18	21	C	C	C	16	14	12	15	16	15	16
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	16	16	15	12	14	15	14	15	13	16	20	21	21	20	15	16	13	17	C	15	15	17	18	15
23	16	16	16	12	12	12	15	16	16	17	16	18	18	17	15	13	14	13	13	15	16	15	16	16
24	C	C	C	C	10	12	15	14	14	16	18	24	24	21	E33C	15	12	15	15	14	16	15	15	16
25	16	15	15	11	10	11	15	16	18	C	C	C	C	20	18	15	10	11	10	14	16	16	15	16
26	15	16	15	15	11	11	15	15	16	19	20	25	E39C	E37C	22	17	13	14	10	15	14	15	21	16
27	C	16	16	16	16	16	17	17	22	22	22	22	16	21	14	19	16	10	11	15	15	20	16	16
28	15	16	15	16	13	16	14	14	18	21	21	C	E29C	E30C	15	17	14	15	C	C	C	C	C	C
29	C	16	16	11	11	16	12	17	C	C	C	23	18	16	18	15	13	11	11	14	C	C	C	C
30	16	17	15	11	10	16	C	15	14	15	17	20	18	16	17	15	15	15	15	15	16	16	15	16
31																								
Медиана	16	16	15	13	16	12	14	15	16	17	19	21	20	21	18	16	14	13	13	14	15	15	16	16
Учено	18	20	23	24	24	24	22	25	20	20	20	20	18	21	21	21	21	24	21	21	19	20	17	19

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10:0 Мгц 0.5 мин.

Станция Автоматическая.  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) F2 кл сентябрь 1969 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Долгота 44° 43' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Шатуловили

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	275	270	275	290	C	C	300	C	C	C	C	275	C	285	290	290	300	295	C	C	C	C
2	290	280	285	275	280	290	R	285V	315	315	305	280	280	C	290	245	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	290	290	290	280	C	C	C	C	300	C	295	C	C	290	290	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	315	C	300	295	305	C	S	S	300	275
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	270	R	255	260	265	270	320	R	C	320	285H	300	C	300	C	C	300	C	C	C	C	285	220V	280V
7	250	C	245	245	260	260	U275R	R	C	265	C	265	C	270	265	265	270	C	C	R	R	R	C	C
8	C	260	265	270	255	C	C	310	295	C	C	C	C	270	290	295	C	305	305	R	285	290	C	C
9	C	C	275	C	285	280	310	C	C	C	C	C	C	295	295	300	305	305	305	C	300	C	285	285
10	280	285	270	295	275	230	300	C	C	290	C	C	C	C	C	C	C	305	310	300	C	C	290	C
11	270	C	260	260	C	C	C	R	285	285	295	275	270	C	270	270	290	305	310	R	300	R	260	280
12	260	C	265	275	290	280	305	320	310	310	295	295	300	300	305	300	305	290	C	305	295	290	280	230
13	280	280	C	290	290	295	325	C	C	C	335	295	C	300	C	310	295	315	325	320	C	300	280	275
14	280	285	285	265	265	270	295	R	R	R	260	265	265	270	270	265	265	R	R	C	C	C	C	R
15	250	255	255	250	F	F	C	R	265	U265R	270	280	270	280	C	285	275	300	305	R	270	265	C	285
16	270	U275R	255	255	C	R	C	C	305	C	320	305	285	300	300	290V	290	305	R	360	C	S	C	C
17	C	C	285	C	F	F	C	320	C	320	280	C	C	C	C	285	305	300	C	C	C	C	C	280
18	255	280	285	280V	C	285	R	320	R	305	315	280H	300	310H	310	C	C	C	C	C	S	C	C	S
19	C	C	C	255	260	265	265	280	275	280	280	280	290	270	C	C	C	280	R	280	R	275	265	260
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	275	280	280	285	285	285	330	R	330W	320	315	305	300	295	300	300	300	310	C	R	300	290	280	290
23	265	265	265	265	265	275	285	R	U275R	C	270	265	270	270	285	265	275	300	300	R	R	290	265	270
24	C	C	C	C	280	280	R	R	275	280	C	285	285	290	285	260	S	S	S	275	285	280	275	270
25	285	285	280	285	280	290	335	C	R	C	C	C	C	290	290	290	300	R	C	C	C	280	260	C
26	280	280	270	280	280F	295	S	R	330	315	320	305	295	290	285	300	310C	330	330	R	315	295	300	285
27	C	265	270	270	265	260	R	R	295	295	290	300	270	270	265	270	R	R	C	R	260	270	270	265
28	270	265	270	275	R	S	C	R	R	R	R	C	275	280	265	C	270	285	C	C	C	C	C	C
29	C	C	C	F	290	290	350	C	C	C	C	295	295	295	275	290	300	330	305	260	C	C	C	C
30	260	270	250	245	240	255	C	300	390V	290	280H	300	295	275	290	295	300	315	S	270	300	265	255	250
31																								
Медiana	20	15	20	20	20	20	50	35	45	30	35	20	25	30	30	30	25	15	5	30	15	20	25	15
Учено	17	16	21	21	19	19	12	7	15	16	17	19	16	21	19	20	19	19	11	10	10	13	16	16
	260/280	265/280	260/280	260/280	265/285	270/290	280/330	285/320	275/320	290/290	280/315	290/300	270/295	270/300	270/300	270/300	275/300	295/310	305/310	275/305	285/300	270/290	265/290	270/285

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин

Станция Автоматическая (ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000)F1 км сентября 1969 г.  
(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 Шаталашвили

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

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'F км Сентябрь 1969 г  
(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 Шатулашвили

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	290	290	290	260	215	320	200	C	200	215	200	200	200	210	210	225	265	235	C	C	C	C
2	260	290	270	290	290	E270B	230	230	220	210	200	200	200	C	220	210	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	210	220	200	210	210	C	C	C	C	220	250	230	C	C	270	300
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	210	C	200	250	260	250	240	220	230	280
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	280	330	330	310	270	310	240	230	I215C	200	230	200	I225C	E250A	C	C	230	C	C	C	C	280	300	300
7	310	C	325	300	390	275	245	235	C	200	C	180	C	205	200	235	235	C	240	225	225	240	C	C
8	C	320	300	300	310	I300C	I305C	250	210	I220C	C	C	C	205	230	220	I225C	230	235	240	265	240	C	C
9	C	C	300	C	285	270	240	230	C	I220C	C	C	C	190	200	200	230	225	240	240	250	235	275	225
10	300	290	295	300	305	300	245	245	220	280	C	C	C	C	C	C	C	240	250	230	260	245	C	C
11	300	C	300	290	C	C	C	275	220	205	210	180	170	C	220	230	230	240	240	240	240	260	250	E300B
12	320	C	320	380	250	250	230	220	215	200	195	200	200	200	220	230	220	240	C	220	265	230	260	290
13	285	290	C	265	260	270	220	C	C	C	200	200	C	210	225	220	235	230	225	225	215	205	280	290
14	275	275	280	275	275	260	225	230	220	205	200	205	220	205	200	230	240	240	240	C	C	C	C	260
15	320	320	E340C	280	280	315	C	245	240	220	225	205	240	220	C	225	245	240	225	235	275	275	285	280
16	280	300	315	315	340	320	300	305	275	240	300	200	215	210	295	215	240	250	240	230	255	280	C	C
17	C	300	295	275	300	300	C	320	C	205	200	C	C	C	C	265	245	230	235	C	C	C	C	280
18	320	290	300	270	I265	260	230	220	220	210	220	200	200	200	210	C	C	C	C	C	240	C	C	280
19	C	C	C	315	300	285	250	245	225	200	200	200	255	225	C	C	C	230	235	245	250	240	240	270
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	270	280	280	280	290	280	230	230	220	200	210	200	200	200	240	210	230	250	C	220	230	240	270	280
22	260	270	285	250	260	250	220	225	215	210	200	225	220	210	220	225	240	245	230	225	260	245	250	230
23	C	C	C	C	270	250	220	240	225	210	220	220	200	215	235	220	240	250	225	210	250	260	300	300
24	290	280	280	275	265	275	225	215	220	C	C	C	C	215	230	225	240	255	240	230	220	240	290	290
25	270	290	290	270	280	240	230	230	225	230	200	200	220	200	230	220	230	250	230	230	E250A	250	E270B	280
26	280	290	290	270	280	240	230	230	225	230	200	200	220	200	230	220	230	250	230	230	E250A	250	E270B	280
27	C	285	290	290	290	280	235	235	235	225	200	200	205	180	240	230	235	245	225	220	235	270	270	290
28	280	295	300	300	285	300	240	225	225	215	210	I205C	195	225	250	280	240	260	C	C	C	C	C	C
29	C	280	280	270	285	270	235	265	C	C	C	210	210	230	225	280	250	230	215	265	C	C	C	C
30	330	300	320	330	400	380	I330C	290	230	E310A	270	200	220	230	240	250	250	230	220	E270B	260	300	300	E350A
31																								
Медиана	40	20	35	25	25	40	25	30	10	20	20	5	20	20	20	10	10	20	15	15	30	30	35	20
Учено	290	290	300	290	285	275	230	235	220	210	200	200	210	210	225	225	235	240	235	230	250	245	240	285
	280/320	280/300	290/385	295/300	270/295	260/300	225/250	230/260	215/225	200/220	200/220	200/205	200/220	200/220	210/230	220/230	230/240	230/250	225/240	225/240	230/260	240/270	250/290	280/300

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ 9 км сентября 1969 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госниверситет  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Матулашвили

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	300	290	295	320	305	300	290	290						
2									250	270	260	270	310	C	300	300	C	C						
3										300	240	270	300	C	C	C	C	270						
4								C	C	C	C	C	C	C	310	C	250							
5									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
6									C	280	270	290	290	290	C	C	280	C						
7									C	260	C	275	C	300	280	265	275	C						
8									290	C	C	C	C	270	260	C	C	C						
9								C	C	C	C	C	C	290	305	295	275	250						
10									300	C	C	C	C	C	C	C	C	260						
11									290	290	260	280	280	C	270	275	270							
12										260	260	270	275	270	280	260	260							
13								C	C	C	275	300	C	300	290	275	270	240						
14										265	250	280	280	260	290	280	270	260						
15										250	260	290	270	280	C	290	255							
16											350	310	340	300	C	270	C	C						
17											270	290	C	C	C	C	280	260						
18											300	270	280	290	270	C	C	C						
19									285	350	310	300	285	325	C	C	C							
20									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
21									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
22											270	270	260	300	300	C	280							
23									245	240	245	275	260	280	290	260								
24											240	C	280	280	270	C	C							
25								250	C	C	C	C	C	260	280	300								
26									250	C	270	260	C	270	C	280								
27											260	245	240	305	270		280	260						
28											250	240	C	280	290		300	295						
29												320	300	300	280	290	295							
30												300	300	270	280									
31																								
Медиана								250	40	35	25	25	20	30	20	25	20	20						
Учтено								1	250	265	270	265	280	290	280	280	280	270	260					
									250	255	250	270	280	270	280	275	260	250						
									290	285	275	295	300	300	300	300	280	280						

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'E км сентября 1969 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт) университет

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Шатурашвили Н. А.

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						E	110 H	105	100	C	100	100	100	100	A	100	100	105	120	C				
2							130 H	105	105	100	100	100	100	C	100	100	C	C	C	C				
3							C	C	105	105	100	105	C	C	C	C	C	100	100					
4						C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	C	100	A	A	A				
5						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
6							E125B	110	T105C	105	105	E115B	T110C	105	C	C	100	C	C	C				
7							125	105	C	100	C	105	C	E150C	E140C	100	A	C	E150C					
8							C	A	105	C	C	C	C	110	105	110	T110C	110	105					
9							110 H	105	C	C	C	C	C	A	A	100	100 H	100	A					
10							115	110	110	110	C	C	C	C	C	C	C	110	110					
11						C	C	115	115	110	A	A	A	C	A	A	110	115						
12							115	110	105	110	A	A	110	110	110	105	105	105	C					
13							E	C	C	C	105	A	C	A	100 H	A	100 H	100 H	A					
14							180	120	A	A	A	A	110	105	105	105	105	100						
15							C	115	110	110	E110B	E110B	A	A	C	110	115	125						
16								110	110	110	110	110	110	110	C	105	100	110						
17								120 H	C	110	110	C	C	C	C	100	100	100	A					
18							B	120	120	105	E105C	105	100	105	100	C	C	C	C					
19							E125B	E115B	A	A	A	A	105	105	C	C	C	115						
20							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
21							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
22							130	120	105	100	105	100	100	110	E130A	100	105 H	120	C					
23							140	120	A	110	A	A	105	105	105	105	110	E115B						
24							E150B	110	105	105	105	105	110	110	120	105	100	110						
25							160 H	110	110	C	C	C	C	100	100 H	A	A	A	A					
26							E	115	110	110	110	100	C	C	100	100	100	100						
27								120	115	115	115	110	A	A	A	105	105	100						
28							E150B	110 H	105	110	105	C	115	115	110	110	110	115	C					
29							120	120	C	C	C	105	100	100	100	100	A	A	A					
30							C	120	105	100	100	100	100	100	100	100	115	120						
31																								
Медиана						E	E125B	115	105	110	105	105	105	105	100	100	105	115	110					
Учено						1	17	23	18	18	15	14	14	16	16	18	18	20	5					

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

V Es км сентября 1969 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Иур. Ианишвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Матулашвили 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	B	B	B	B	G	G	115	100	C	100	100	105	110	110	G	G	G	115	115	C	C	C	C	C	
2	100	B	B	B	B	B	G	150	125	105	105	105	G	C	110	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	C	C	C	C	C	C	G	G	B	C	C	100	100		
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105	C	G	100	100	100	100	100	100	100		
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	B	B	110	105	E	B	125	110	C	115	110	110	C	105	C	C	100	C	C	C	C	100	100	100		
7	B	C	B	B	B	B	160	G	C	G	C	120	C	130	120	110	115	C	125	B	B	B	C	C		
8	C	B	B	B	110	C	C	105	105	C	C	C	C	G	G	G	C	135	110	B	100	105	C	C		
9	C	C	B	C	B	B	G	110	C	C	C	C	C	100	100	110	G	130	120	100	100	100	100	100		
10	100	B	B	B	B	B	G	125	115	110	C	C	C	C	C	C	C	125	115	B	C	110	110	C		
11	100	C	B	B	C	C	C	115	120	115	110	110	110	C	110	115	145	G	120	115	B	110	110	C		
12	B	C	B	B	B	B	115	110	110	110	110	110	110	G	G	G	G	G	C	B	B	B	B	B		
13	B	B	C	B	B	B	115	C	C	C	105	110	C	100	G	100	G	130	125	100	B	B	B	B		
14	B	B	B	B	B	B	G	G	110	110	110	110	G	G	G	G	165	135	100	C	C	C	C	105		
15	B	B	C	B	B	B	C	115	115	110	105	105	110	115	G	110	130	130	120	120	115	115	110	110		
16	105	105	100	100	B	B	110	110	110	110	110	115	110	G	C	105	110	G	105	B	110	110	C	C		
17	C	100	100	100	100	100	C	120	C	105	110	C	C	C	C	110	120	130	110	C	C	C	C	B		
18	B	100	100	105	C	B	130	120	120	110	105	G	G	G	G	C	C	C	C	C	100	C	C	B		
19	C	C	C	B	B	B	115	110	110	105	110	110	105	105	C	C	C	115	115	110	B	B	B	B		
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
22	B	B	B	B	B	B	G	G	125	G	G	G	G	G	100	100	G	G	G	C	B	B	B	B	B	
23	B	B	B	B	B	B	G	G	110	115	105	105	G	G	G	G	140	120	110	B	105	B	B	B		
24	C	C	C	C	B	105	G	125	120	115	115	120	G	G	G	G	130	G	B	B	B	105	105	105		
25	B	100	B	B	G	B	G	1150B	G	C	C	C	C	G	G	100	100	100	100	100	100	100	100	B	B	
26	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	100	C	C	105	100	105	105	100	100	100	100	100	100	B	
27	C	B	B	B	B	B	B	G	120	G	G	G	105	105	105	G	160	140	100	100	100	100	B	B	B	
28	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	C	C	G	120	G	150	125	G	C	C	C	C	C	C		
29	C	B	B	B	105	B	G	115	G	C	C	110	100	100	G	G	100	100	100	100	C	C	C	C		
30	B	B	B	105	100	100	C	125	110	100	110	120	G	130	130	G	G	120	110	B	B	B	120	115		
31																										
Медiana	100	100	100	105	100	100	115	115	110	110	110	110	110	105	110	110	120	125	110	100	100	105	100	100		
Учено	4	4	4	5	4	3	7	17	16	14	15	16	8	12	10	10	14	15	19	11	10	11	10	8		

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

№ км сентябрь 1969 г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Шотулашвили Н.А.

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	395	R	395	375	340	C	C	320	C	C	C	C	360	C	340	340	340	330	330	C	C	C	C
2	330	370	370	380	320	360	R	340V	280	280	290	340	350	C	340	330	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	320	330	320	360	C	C	C	C	C	300	C	300	C	C	330	360
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	340	C	300	330	310	S	S	S	300	360
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	380	R	410	400	400	400	290	R	C	290	350H	300	C	310	C	C	310	C	C	C	C	360	400V	400
7	410	C	420	420	385	350	285	R	C	R	C	325	C	340	340	340	R	C	C	R	R	365	C	C
8	C	410	410	425	415	C	C	290	310V	C	C	C	C	350	350	320	C	300	290	R	350	320	C	C
9	C	C	390	C	375	365	300	C	C	C	C	C	C	310	330	300	300	300	300	C	300	C	375	370
10	380	375	400	400	400	390	310	U300C	R	300	C	C	C	C	C	C	C	290	290	360	300	300	290	C
11	R	C	400	370	C	C	C	R	310	305	280	305	315	C	310	310	295	275	275	R	285	R	350	U380R
12	420	C	370	360	340	350	U290R	275	280	310	U310R	U320R	300	U320R	315	315	300	300	C	300	300	330	370	370
13	370	390	C	360	340	360	385	C	C	C	360	310	C	315	C	300	300	300	280	290	C	300	380	380
14	350	360	360	360	360	340	U260R	R	R	R	290	325	325	325	340	330	320	R	R	C	C	C	C	R
15	420	415	410	390	F	F	C	R	U300R	280	295	340	315	340	C	U330R	300	270	280	R	340	U340R	C	U310R
16	390	U380R	400	410	U420F	R	C	U310R	280	U340C	340	315	350	315	300	310	300	290	R	300	U380R	S	C	C
17	C	C	370	C	F	F	C	280	C	295	315	C	C	C	C	350	305	R	C	C	C	C	C	380
18	430	380	380	370V	C	380	R	280	R	300	300	300H	300	300H	300	C	C	C	C	C	S	C	C	S
19	C	C	C	370	390	375	300	275	290	350	365	300	320	330	C	C	C	320	R	320	R	310	330	375
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	370	360	380	380	370	370	280	R	300V	290	290	300	320	320	320	310	300	300	C	R	320	350	360	330
23	355	365	370	360	360	340	275	R	R	C	325	310	320	R	325	340	310	300	300	R	R	330	365	400
24	C	C	C	C	315	305	U280R	U280R	300	295	C	310	310	305	305	335	U305S	U295S	S	260	305	310	325	360
25	370	375	380	365	380	365	265	R	R	C	C	C	C	310	340	335	320	300	R	C	C	370	400	C
26	370	390	400	380	380F	330	S	R	280	290	300	300	330	330	320	310	C	290	270	R	300	320	320	370
27	C	375	395	380	370	360	R	R	275	310	290	310	325	300	310	320	R	R	C	R	290	360	370	390
28	320	350	360	350	U345R	U330S	C	U280R	U280R	U290R	U295R	C	330	305	325	U335C	325	310	C	C	C	C	C	C
29	C	C	C	F	350	360	300	C	C	C	C	315	310	375	370	315	300	270	300	400	C	C	C	C
30	430	390	420	430	490	430	C	300	270V	320	330	310	330	350	330	320	300	290	S	400	350	400	400	480
31																								
Медиана	375	380	390	380	375	360	290	280	290	300	305	310	320	320	325	320	300	300	290	310	300	330	370	370
Учено	16	16	20	21	21	20	13	11	15	17	18	19	16	20	19	21	18	20	11	10	12	15	16	16

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Тип E<sub>s</sub> сентябрь 1969 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурмановили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 43° E

Кем подсчитана Шатурашвили Н. А.

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								C1	C1	C	C1	E1	C1	C1	E1				C3	F1				
2	f1							R1	C1	C1	C1	C1		C	C1		C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	f2	f3
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C2	C		E2	E2	E2	f2	f1	f2	f2
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6			f2	f2			C2	C1	C	C1	C1	C1	C	C2	C	C	C2	C	C	C	C	f2	f2	f2
7		C					R1		C		C	C1	C	C1	C1	C1	E1	C	C1				C	C
8				f2		C	C	E2	C1	C	C	C	C	C	C	C		R1	C1		f1	f2		
9	C	C		C				C1	C	C	C	C	C	C	E2	E2	C1		E2C1	E3	f2	f1	f2	f1
10	f2							C2	C1	C2	C	C	C	C	C	C	C	C	C1	C2	C	f2	f1	f1
11	f1	C			C	C	C	C2	C1	C1	E1	E1	E1	C	E1	E1	R1		f2	f2		f2	f2	C
12							C1	C1	C1	C1	E1	E1	C1											
13			C				C2	C	C	C	C1	E1	C	E1		E2		C1	E2	f1				
14								E1	E1	E1	E1	E1					R1	R1	f1	C	C	C	C	f1
15			C				C	C1	C1	C1	C2	C2	E1	E1	C	C1	R1	C1	f1	f1	f2	f1	f1	f1
16	f2	f2	f2	f2			f2	C2	C2	C2	C2	E1	C1			C2	C2	C2	E2		f2	f2	C	C
17		f2	f4	f4	f2	f2		C1	C1	C1	C1					C2	C1	C1	E2					
18		f2	f2	f2	C		R2	C1	C1	C1	C1			C	C	C	C	C	C	C	f2	C	C	
19	C	C	C	C			C2	C2	E1	E1	E1	E1	C1	C1	C	C	C	C1	f1	f2				
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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																								
23								C2									C2	E1		C				
24	C	C	C	C		f1		E1	C1	E1	E1	E1						R1	C1	f1		f3		
25		f2						C1															f2	f2
25												C2	C	C	C1	C1	C2	C2	f2	f2	f2	f1	f1	
27	C							C1					E1	E1	R1		R1	R1	f1	f2	f1			
28												C		C1		h1	C1		C	C	C	C	C	C
29				f2	f2			C1				C2	C1	C2			E2	E2	E2	f2				
30			f2	f1	f1	C	C2	C1	C2	C2	R1		R1	R1				C2	f1				f2	f2
31																								

Медiana \_\_\_\_\_  
 Учтено \_\_\_\_\_