

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ F2 О.1 МГЧ АПРЕЛЯ 1969 г.
(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

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	65	63	58	55	66	C	S	113	116	119	126	124	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2	56	61	61	59	53	U48S	58	R	R	U114R	119	124	T123C	120	120	113	110	U110S	U110S	U93R	R	U69R	R	R	
3	C	59	58	56	51	48	56	66	U85R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	T120C	125	125	T120C	T115C	112	C	C	C	C	C	C	C	
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	121	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	118	C	108	T105R	C	C	C	C	C	U61S	C	
8	C	C	59	57	49	C	57	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	64	56	52	66	R	96	107	C	113	115	115	117	116	112	C	C	C	C	C	C	C	
11	U72R	68	68	U67R	U62R	59	66	66	U72R	U76R	C	C	104	C	C	C	116	U107R	R	R	R	69	U69R	U63R	
12	60	59	56	55	52	51	64	R	R	C	C	109	C	C	113	106	107	U106R	U103R	S	S	S	S	U65S	
13	C	C	C	C	C	C	55	60	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	R	C	C	C	70	C	
14	65W	F	F	61W	I57C	53	62	R	C	93	T112C	115	115	T117C	113	106	102	99	T93R	R	R	69	C	C	
15	64	62	61	60	60	61	R	86	96	101	106	118	125	123	U122S	C	111	111	U105S	S	S	70	66	65	
16	C	C	C	C	C	C	R	R	R	110	120	124	120	124	120	113	U102R	108	U166R	R	R	C	C	C	
17	U68R	C	C	C	C	C	68	85R	R	110	107	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	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	117	118	115	116	118	114	110	110	U100R	U90R	U82R	U82R	
22	C	71	68	65	63	65	C	92	95	103	109	109	121	121	C	C	111	113	109	99	91	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	87	91	C	C	C	C	C	118	117	115	107	102	C	U99S	84	U72S	T74S	
24	U75S	C	C	68	C	C	C	88	C	C	C	113	118	116	113	114	112	111	U108S	102	94	83	T72x	T76x	
25	C	C	C	65	60	62	C	C	C	C	106	111	116	116	117	114	109	108	110	106	C	82	R	R	
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	U74R	72	73	70	67	C	U73R	84	C	C	110	106	110	116	117	110	110	C	C	C	C	C	C	C	
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	109	113	114	108	111	112	108	105	107	109	C	81	U75R	65	
30	C	C	C	C	C	C	C	60	51H	55H	66H	C	82	84	83	C	C	C	C	C	C	61	60	58	
31																									
Медиана	66	62	61	63	58	54	66	84	91	105	110	113	117	118	117	113	110	108	108	104	96	75	70	65	
Учено	8	7	9	13	12	10	11	10	7	10	12	13	16	15	14	13	16	12	11	6	4	10	9	8	
	62/73	59/71	59/68	58/66	53/61	51/61	57/64	66/87	72/96	93/110	106/114	110/120	115/122	116/123	113/120	109/115	108/112	106/111	105/110	99/109		69/83	62/77	64/75	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f_oF1 0.1 МГц АПРЕЛЯ 1969 г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена *Муромцев*

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												L	L		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2												L	C	L	L	L								
3								L	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4								C	C	C	L		L	L	C	C		C	C	C	C	C	C	C
5								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6								C	C	C	L	L		L	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
8						C	L	C	L	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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
10											C		L		L	L		C	C	C	C	C	C	C
11							L	L	L	L	C	C	L	C	C	C	L							
12													C	C	L	L	L							
13							L	L	L	L	C	C	C	C	C	C	C	C						
14									C	L	C	L	L	C	L	L								
15											L	L	L	L	L	C	L							
16										L	L	L	L	L	L	L	L							
17								L				C	C	C	C	C	C	C						
18								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					
20								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
21								C	C	C	C	C	L	L	L	L								
22							C			C	46	L	L	L	C	C								
23													C											
24																								
25																								
25																								
27																								
28																								
29																								
29																								
30																								
30																								
31																								
Медиана																								
Учтено																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

5. E 0.01 мгц АПРЕЛЯ 1969Г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Муромович

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						E	200	U255A	310	340	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2							180	250	A	A	A	A	C	A	360	340	300	270	180					
3							200H	260	305H	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4							C	C	C	C	350	I360C	350	350	I350C	I330C	310	C	C	C	C	C	C	C
5							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6							C	C	C	C	370	380	400	375	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7							C	C	C	C	C	C	C	C	C	U310C	320	E	C	C	C	C	C	C
8							145	C	305	330	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10						E	185H	U285R	325	350H	C	380H	A	380	A	R	R	C	C	C	C	C	C	C
11							205	270H	320	350	C	C	A	C	C	C	315	260	A					
12							180	280	U330R	C	350	360	C	C	370	350	340	280	190					
13							210H	280	310	325	C	C	C	C	C	C	C	C	205					
14						E	230H	270	I310C	350	I370C	380	380	I380C	370	350	310	280	A					
15						103	205H	280H	325	345H	365H	U370A	R	A	A	C	320	290	220H					
16							C	220H	270	310	340	370	380	390	380	365	350	320	275	265				
17							C	220	265	320	350	380	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20							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	400	400	395	370	330	290						
22						135	C	300	330	U360A	U370A	C	A	A	C	C	315H	U300A	U210A	E				
23							C	300	330	350	370	380	C	350	I350A	350H	320H	280	230					
24							C	300	C	C	C	R	R	400	385H	U375A	U350A	290	U220S					
25							A	230H	C	C	C	390	390H	395	370	350H	350	315	295	200H	A			
26							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27							C	240	290	320	340	360	370	370	370	365	340	320	C	C	C	C	C	C
28							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30							C	C	260	310	330	360	C	360	350	360	C	C	C	C	C	C	C	C
31																								
Медиана						E	205	275	320	345	370	370	385	380	365	350	320	285	210	E				
Учено						5	14	16	15	13	13	11	8	12	11	12	15	12	10	1				
						E	185 220	260 290	310 325	335 350	355 370	360 380	365 400	360 380	350 370	340 350	315 320	280 290	200 220					

Пробег частоты от 1.0

Мгц до 10.0

Мгц 0.5

мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

50E₃ 0.1 МГц АПРЕЛЯ 1969г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурман

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	C	C	E16B	E13B	E11B	G	G	31	40	G	40	41	G	38	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2	E15B	E15B	E15B	E12B	E	E11B	25	27	37	45	40	43	C	G	G	G	33	G	E14B	E14B	E16B	E15B	E15B		
3	E16B	E16B	E16B	E15B	E13B	E11B	G	G	35	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	C	39	40	C	C	G	C	C	C	C	C	C	C	
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	42	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	39	C	137x	37	C	C	C	C	C	E17B	C	
8	C	C	E16B	E11B	16	C	23	C	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	16	E14B	G	G	G	G	G	C	G	40	34	40	R	R	C	C	C	C	C	C	C	
11	E15B	E15B	E16B	E13B	E11B	E11B	G	G	40	G	C	C	45	C	C	C	38	35	36	26	21	E14B	E16B	E15B	
12	E16B	E16B	E16B	E11B	E11B	E11B	G	26	30R	C	38	39	C	C	G	G	G	J40x	J41x	25	E16B	E15B	E16B	N	
13	C	C	C	C	C	C	G	G	35	36	C	C	C	C	C	C	C	C	27	J24x	J22x	51	E16B	E16B	
14	E16B	27	E16B	E16B	C	G	G	G	C	G	C	G	G	C	G	G	G	G	29	28	28	E16B	C	C	
15	E16B	E16B	E16B	E16B	E11B	G	G	G	G	G	G	G	G	38	36	C	G	25	20	J24x	17	22	E15B	E15B	
16	C	C	C	C	C	C	G	G	34	G	G	G	G	G	G	G	38	35	24	30	E14B	C	C	C	
17	E15B	C	C	C	C	C	21	26	30	46	45	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	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	50	G	G	46	60	67	64	49	28	34	69	49
22	C	24	E13B	E1	30	G	C	25	G	u40c	43	41	J59x	42	C	C	G	25	30	J42x	J27x	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	53	36	40	39	58	C	39	42	36	G	38	31	17	46	30	J4	u44S	
24	J47x	C	C	J42x	C	C	C	G	C	C	C	G	G	G	G	42	37	J65x	J41x	J38x	J26x	E14B	J27x	E15B	
25	C	C	4	E13B	J20x	18	G	G	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	31	J30x	J38x	22	E15B	E16B	
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	32	35	30	26	29	C	27	36	52	42	53	55	66	G	40	38	39	C	C	C	C	C	C	C	
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	41	43	43	G	G	G	40	J48x	J48x	J25x	J31x	E13B	E16B	E15B	
30	C	C	C	C	C	C	C	28	44	36	40	C	44	40	G	C	C	C	C	C	C	C	24	E14B	E15B
31																									
Медиана	E16B	D11 E16B	E16B	E13B	D9 E13B	G	G	G	35	G	40	G	39	G	G	G	G	19	15	6	D14 24	D12 E19B	E16B	E15B	
Учено	9	8	10	13	11	10	14	16	15	14	14	14	15	16	13	11	15	12	13	13	13	12	12	10	
	E15 E24	E15 E26	E16 E16	E12 E16	E11 E20	G E11	G E21	G E28	G E40	G E40	G E42	G E43	G E45	G E39	G E38	G E37	G E38	25 44	26 41	24 30	E16 E30	E15 E27	E15 E22	E15 E16	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

S₈E₈ 01 МГЧ АПРЕЛЯ 1969 Г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Муромов В. С.

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	C	C	E16B	E13B	E11B	G	G	28	33	G	35	38	G	32	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	E15B	E15B	E15B	E12B	E	E11B	22	26	30	34	36	37	C	G	G	G	G	30	G	E14B	E14B	E16B	E15B	E15B
3	E16B	E16B	E16B	E15B	E13B	E11B	G	G	33	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	C	G	40	C	C	G	C	C	C	C	C	C	C
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	35	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	39	C	35	21	C	C	C	C	C	E17B	C
8	C	C	E16B	E11B	16	C	20	C	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	14	E14B	G	G	G	G	G	C	G	39	34	39	R	R	C	C	C	C	C	C	C
11	E15B	E15B	E16B	E13B	E11B	E11B	G	G	24	G	C	C	34	C	C	C	33	34	28	16	17	E14B	E16B	E15B
12	E16B	E16B	E16B	E11B	E	E11B	G	23	G	C	38	39	C	C	G	G	G	G	18	E16B	E15B	E16B	C	
13	C	C	C	C	C	C	G	G	33	26	C	C	C	C	C	C	C	C	24	24	20	31	E16B	E16B
14	E16B	E16B	E16B	E16B	C	G	G	G	C	G	C	G	G	C	G	G	G	G	25	22	20	E16B	C	C
15	E16B	E16B	E16B	E16B	E11B	G	G	G	G	G	G	G	G	38	36	C	G	23	20	19	15	G	E15B	E15B
16	C	C	C	C	C	C	G	G	33	G	G	G	G	G	G	G	34	30	23	15	E14B	C	C	C
17	E15B	C	C	C	C	C	17	21	21	36	39	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	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	43	G	G	40	50	48	53	40	20	21	39	38
22	C	23	E13B	E	20	G	C	25	G	240C	41	40	40	38	C	C	G	25	25	28	26	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	32	36	40	39	52	C	39	37	36	G	22	18	17	38	22	27	230B
24	30	C	C	23	C	C	C	G	C	C	C	G	G	G	G	39	37	62	44	35	32	E14B	22	E15B
25	C	C	Y	E13B	20	18	G	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	15	27	20	E15B	E16B
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	15	15	21	16	11	C	26	32	34	40	40	39	59	G	39	37	37	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	38	39	39	G	G	G	37	G	40	15	15	E13B	E16B	E15B
30	C	C	C	C	C	C	C	26	33	36	39	C	37	38	G	C	C	C	C	C	C	17	E14B	E15B
31																								
Медиана	E16B	E16B	E16B	E13B	E11B	G	G	G	33	G	37	G	G	G	G	G	G	24	24	18	20	E16B	E16B	E15B
Учено	9	8	10	13	11	10	14	16	15	14	14	14	15	16	13	11	15	12	13	13	13	12	12	10

Пробег частоты от 1.0

МГц до 10.0

МГц 0.5

мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f min 0.1 мгц АПРЕЛЯ 1969 г
(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

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	16	13	11	11	11	15	12	16	18	18	21	26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	15	15	15	12	10	11	13	13	12	17	20	22	C	26	18	15	15	13	11	14	14	16	15	15
3	16	16	16	15	13	11	16	16	16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	20	C	20	19	C	C	15	C	C	C	C	C	C	C
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	17	20	25	22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	27	C	20	17	C	C	C	C	C	17	C
8	C	C	16	11	10	C	11	C	16	18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	10	14	14	15	E 22 B	17	E 30 B	C	20	23	24	21	E 39 B	E 34 B	C	C	C	C	C	C	C
11	15	15	16	13	11	11	14	15	15	18	C	C	20	C	C	C	14	11	15	12	14	14	16	15
12	16	16	16	11	10	11	16	16	18	C	17	U 23 C	C	C	23	15	10	14	13	12	16	15	16	8
13	C	C	C	C	C	C	13	14	14	17	C	C	C	C	C	C	C	C	14	11	16	15	16	16
14	16	16	16	16	C	15	15	15	C	16	C	20	23	C	18	15	16	15	14	11	13	16	C	C
15	16	16	16	14	11	11	14	15	16	18	20	21	22	22	20	C	17	12	12	11	13	15	15	15
16	C	C	C	C	C	C	16	15	15	17	20	20	23	28	18	19	15	13	14	11	14	C	C	C
17	15	C	C	C	C	C	14	16	14	15	17	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	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	29	E 37 C	25	21	18	14	15	11	13	19	25	25
22	C	13	13	10	10	10	C	14	18	20	20	E 37 C	20	21	C	C	16	14	11	11	11	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	16	21	17	21	27	C	22	21	20	14	13	14	11	15	15	14	15
24	11	C	C	10	C	C	C	18	C	C	C	24	28	20	20	19	19	15	14	14	11	14	12	15
25	C	C	15	13	11	11	15	C	C	C	20	20	20	23	18	17	14	16	13	12	11	14	15	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	13	11	10	10	10	C	15	13	20	18	19	21	20	20	20	18	17	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	18	20	20	20	21	18	18	16	14	13	11	13	16	15
30	C	C	C	C	C	C	C	16	17	18	18	C	18	18	17	C	C	C	C	C	C	10	14	15
31																								
Медиана	15	15	16	12	10	11	15	15	16	17	20	20	20	22	20	18	15	14	14	11	13	15	15	15
Учено	9	8	11	13	11	9	14	16	15	14	14	14	15	16	14	12	16	12	13	13	13	12	12	10

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) F2 0.01 АПРЕЛЯ 1969Г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(ИНСТИТУТ)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Муромцев

Долгота 44° 43' 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	C	C	300	285	285	275	305	C	S	300	295	300	270	280	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	220	245	250	270	265	S	300	R	R	R	270	290	C	275	270	275	280	S	S	R	R	R	R	R
3	C	250	240	260	315	265	300	295	R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	280	C	295	290	C	C	285	C	C	C	C	C	C	C
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	270	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	R	C	355	R	C	C	C	C	C	S	C
8	C	C	275	270	285	C	305	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	285	280	285	275	R	305	290	C	280	280	280	285	290	290	C	C	C	C	C	C	C
11	R	250	270	R	R	265	285	300	R	R	C	C	285	C	C	C	295	R	R	R	R	260	R	R
12	270	270	270	280	275	280	315	R	R	C	C	275	C	C	290	280	280	R	S	S	S	S	S	S
13	C	C	C	C	C	C	270	265 H	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	R	C	C	C	265	C
14	265 M	F	F	255 M	C	280	330	R	C	325	C	280	280	C	285	280	290	290	R	R	R	275	C	C
15	260	260	265	245	265	275	R	290	315	285	270	265	270	270	2275 S	C	275	285	2290 S	S	S	290	385	290
16	C	C	C	C	C	C	R	R	R	270	270	270	265	265	270	275	R	275	R	R	R	C	C	C
17	2265 R	C	C	C	C	C	290	R	R	295	275	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	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	275	270	275	275	280	290	290	290	R	R	R	R
22	C	270	270	260	265	270	C	315	300	285	295	265	275	275	C	C	275	300	285	295	300	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	300	290	C	C	C	C	C	290	280	295	295	295	C	S	285	S	S
24	S	C	C	275	C	C	C	305	C	C	C	275	280	280	280	275	280	280	2285 S	305	295	285	C	C
25	C	C	C	275	275	260	C	C	C	C	280	275	275	275	275	285	285	290	290	300	C	280	R	R
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	R	285	275	280	280	C	R	300	C	C	280	275	275	280	280	275	280	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	300	285	285	280	290	290	290	295	290	295	C	295	2285 R	275
30	C	C	C	C	C	C	C	285	225 H	240 H	290 H	C	245	260	300	C	C	C	C	C	C	260	270	270
31																								

Медиана	30	20	15	20	15	15	20	10	50	20	25	10	10	10	15	15	10	5	5	10		20		
Учено	265	260	270	270	280	275	300	300	300	290	280	275	275	275	280	280	280	290	290	295	300	280	275	280
	5	7	9	12	10	9	10	9	5	8	11	12	15	13	13	12	14	9	7	5	2	8	4	3
	240/270	250/270	260/275	260/280	265/280	265/280	280/300	290/300	260/300	280/300	270/295	270/280	270/280	270/280	275/290	275/290	280/290	290/295	285/290	290/300		270/290		

Провер частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) F1 0.01 мгс АПРЕЛЯ 1969г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурмань

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												L	L		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2												L	C	L	L	L								
3								L	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4								C	C	C	L		L	L	C			C	C	C	C	C	C	C
5								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6								C	C	C	L	L		L	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						C	L	C	L	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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
10											C		L		L	L			C	C	C	C	C	C
11							L	L	L	L	C	C	L	C	C	C	L							
12													C	C	L	L	L							
13							L	L	L	L	C	C	C	C	C	C	C	C						
14									C	L	C	L	L	C	L	L								
15											L	L	L	L	L	C	L							
16										L	L	L	L	L	L	L	L							
17								L				C	C	C	C	C	C	C						
18								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					
20								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
21								C	C	C	C	C	L	L	L	L								
22							C			C	A	L	L	L	C	C								
23							C	L		L			C											
24						C	C		C	C	C		L	L		L		A						
25							C	C	C	C	L	L	L	L	L	L	L	L						
26						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
27											L	L		L	L	L	L	C	C	C	C	C	C	C
28						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29						C	C	C	C	C	L	L	L	L	L	365	L							
30						C	C	L	L	L	L	C	L	L	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31																								
Медiana																								
Учтено																								

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ИФ КМ АПРЕЛЯ 1969г
(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

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	260	250	230	360	250	220	245	230	310	220	210	200	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
2	400	320	300	260	250	250	260	230	220	220	220	200	205c	210	210	205	220	230	230	205	215	280	320	320
3	300	310	320	300	270	285	240	235	235	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	210	205c	200	210	c	c	220	c	c	c	c	c	c	c
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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	200	205	230	220	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	210	220c	225	225	c	c	c	c	c	265	c
8	c	c	290	265	270	260c	250	c	225	205	c	c	c	c	c	c	c	c	c	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	c	c	255	225	260	240	245	225	225	230c	230	215	225	220	230	250	c	c	c	c	c	c	c
11	305	320	300	280	300	305	270	230	220	210	c	c	205	c	c	c	240	240	240	230	220	260	280	300
12	290	295	300	280	270	270	245	225	220	210c	200	195	c	c	200	210	225	245	240	235	215	230	250	260
13	c	c	c	c	c	c	260	230	220	210	c	c	c	c	c	c	c	c	260	260	260	300	280	300
14	320	300	300	300	290c	280	260	230	225c	220	210c	200	200	200c	200	220	230	250	230	230	230	280	c	c
15	300	310	305	300	285	285	240	245	230	220	215	205	215	205	225	225c	225	250	255	245	220	260	220	295
16	c	c	c	c	c	c	240	220	230	205	210	205	210	200	205	220	230	240	250	240	230	c	c	c
17	305	c	c	c	c	c	235	225	220	210	205	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	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	220	240	220	250	300	270	200	260	240	220	300	300
22	c	220A	275	280	300	290	270c	245	225	220c	220	215	220	260	c	c	240	250	250	240	200	c	c	c
23	c	c	c	c	c	c	c	220	225	215	200	280	250c	225	215	220	235	245	255	240	260	235	270	300
24	315	c	c	230	c	c	c	235	c	c	c	220	205	220	220	225	230	270A	2205	2250A	260	220	270	285
25	c	c	280	265	270	300	230	c	c	c	200	200	200	200	200	205	220	235	260	230	245	230	270	280
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	310	310	300	280	260	255c	250	230	250	210	230	230	310	200	230	230	250	c	c	c	c	c	c	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	205	200	200	220	215	210	240	250	260	235	220	225	250	245
30	c	c	c	c	c	c	c	240	225	215	220	225c	230	205	210	c	c	c	c	c	c	250	290	300
31																								
Медиана	20	15	20	30	35	35	20	15	10	10	20	20	25	20	15	20	15	10	25	20	30	40	15	20
Учено	305	310	300	280	270	280	250	230	225	215	210	205	210	210	215	220	230	250	250	240	230	240	270	300
	9	8	11	13	12	12	15	16	16	15	16	16	17	17	14	13	16	12	13	13	13	12	12	11
	300/320	300/315	280/300	260/290	255/290	260/295	240/260	225/240	220/230	210/220	200/220	200/220	200/225	200/220	205/220	210/230	225/240	240/250	235/260	230/250	220/250	230/240	270/285	280/300

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

HF2 км АПРЕЛЯ 1969г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена *Муромцева*

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 450 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												300	380			C	C	C						
2												260	I 250 C	240	250	230								
3								240	260	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
4								C	C	C	300	280	270	280	C	C								
5							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
6								C	C	C	240	250		280	C	C	C							
7								C	C	C	C	C	C						C					
8						C	290	I 280 C	275	295	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
9						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
10											C		280		290	285			C	C	C			
11							300	290	310	290	C	C	300	C	C	C	305							
12								C	C	C	C	C	C	C	300	260	260							
13						C	290	235	320	290	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
14									C	300	I 290 C	280	300	I 285 C	270	270								
15											280	350	300	305	300	I 295 C	290							
16							R	R	R	280	280	280	300	290	270	270	260							
17								270				C	C	C	C	C	C	C	C					
18							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
19							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
20							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
21						C	C	C	C	C	C	C	305	300	280	290								
22										2260 C	265	320	325	290	C	C								
23						C	C	220		215			C	C										
24							C		C	C	C		285	285		300								
25							C	C	C	C	290	335	280	290	280	295	290	275						
26						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
27									C	C	270	280		300	290	290	270	C						
28						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
29						C	C	C	C	C	280	270	285	270	315	300	280							
30							C		350	270	270	I 285 C	300	285	270	C	C	C						
31																								
Медiana							290	45	70	20	20	35	20	15	30	25	30							
Учтено							3	6	5	8	10	12	14	13	11	11	7	275						
								235/280	265/335	265/285	270/290	275/310	280/300	280/295	270/300	270/295	260/290	1						

Пробег частоты от 1.0

Мгц до 10.0

Мгц 0.5

мин.

Станция *автоматическая*

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

БЕ км АПРЕЛЯ 1969 г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена *Мурманис*

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						E	140	110	110	110	110	105	105	105	c	c	c	c	c	c				
2							120	105	A	A	A	A	c	A	105	100	100	105	115					
3							145H	100	100H	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
4							c	c	c	c	105	1105c	105	105	c	c	100	c	c					
5							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
6							c	c	c	c	105	105	105	105	c	c	c	c	c	c				
7							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
8							100	1100c	100	100	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
9							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
10						E	120	1110R	110	E125B	c	110H	110	1125A	A	R	R	c	c					
11							120	110	110	110	c	c	A	c	c	c	105	100	A					
12							R	130	R	c	110	110	c	c	110	105	105	105	115					
13							c	110H	100	100	100	c	c	c	c	c	c	c	115					
14						E	115H	105	1110C	110	1110C	105	100	1100C	100	100	105	110	120					
15						E250E	120H	115	110	110	115	110H	110	105	A	c	100	1125A	A					
16							c	140	110	110	110	110	115	110	110	110	110	110	120					
17							c	110	105	105	105	105	c	c	c	c	c	c	c					
18							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
19							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
20							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
21							c	c	c	c	c	c	110	120	110	110	110	110						
22						E190E	c	E125A	110	110	A	c	A	A	c	c	110H	E130A	120	E				
23							c	110	110	110	110	115	1110C	105	1110A	120H	105H	115	120					
24							c	c	c	110	c	c	110	110	110	115	110	110	1100S					
25							A	110	c	c	c	105	105H	100	100	100H	100	100	105	110	A			
26							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
27							c	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	c	c	c				
28							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
29							c	c	c	c	c	110	110	115	115	115	115H	110	115	120				
30							c	c	105	110	110	110	1105c	100	105	105	c	c	c	c				
31																								
Медиана						E	120	110	110	110	110	110	110	105	110	110	105	110	120	E				
Учтено						5	13	17	14	13	13	14	14	14	11	10	14	12	10	1				

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция *автоматическая*
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

НЕС км АПРЕЛЯ 1969г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманский

Станция ТБИЛИСИ

Кем подсчитана

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	B	B	B	G	G	150	150	G	120	115	G	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	B	B	B	B	E	B	140	115	100	100	105	105	C	G	G	G	G	115	G	B	B	B	B	B
3	B	B	B	B	B	B	G	G	135	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	C	110	110	C	C	G	C	C	C	C	C	C	C
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105	C	105	105	C	C	C	C	C	B	C
8	C	C	B	B	105	C	100	C	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	105	B	G	G	G	G	G	C	G	115	105	100	R	R	C	C	C	C	C	C	C
11	B	B	B	B	B	B	G	G	130	G	C	C	105	C	C	C	120	120	105	105	100	B	B	B
12	B	B	B	B	B	B	G	105	110	C	130	125	C	C	G	G	G	G	G	110	B	B	B	B
13	C	C	C	C	C	C	G	G	110	125	C	C	C	C	C	C	C	C	110	105	100	100	B	B
14	B	100	B	B	C	G	G	G	C	G	C	G	G	C	G	G	G	G	120	110	105	B	C	C
15	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	110	110	C	G	100	100	100	100	100	B	B
16	C	C	C	C	C	C	G	G	135	G	G	G	G	G	G	G	125	110	150	110	B	C	C	C
17	B	C	C	C	C	C	110	110	115	115	110	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	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	110	G	G	130	120	110	110	110	110	110	110	110
22	C	110	B	E	100	G	C	110	G	120	120	115	115	115	C	C	G	110	125	120	110	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	170	140	135	130	110	C	110	105	105	G	110	115	110	110	110	105	105
24	100	C	C	100	C	C	C	G	C	C	C	G	G	G	G	125	120	115	2160 ⁵	110	110	B	110	B
25	C	C	100	B	100	105	G	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	125	110	100	100	B	B
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	110	110	110	110	110	C	180	125	120	120	115	110	110	G	150	150	150	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	120	120	120	G	G	G	130	125	120	120	115	B	B	B
30	C	C	C	C	C	C	C	140	120	125	115	C	115	115	G	C	C	C	C	C	C	C	B	B
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Медiana	105	105	105	105	105	105	130	120	120	120	120	115	110	110	115	125	120	110	120	110	110	100	110	110
Учено	2	3	2	3	4	1	4	8	11	7	10	7	8	8	4	5	7	9	11	11	10	5	3	2

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

hpF² км АПРЕЛЯ 1969г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мураманшви

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	C	C	U355S	360	355	390	325	C	S	U325S	320	350	345	340	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	500	410	400	330	320	310	360	R	R	U310R	320	310	C	330	330	330	320	U310S	U300S	300	R	U370R	R	R
3	C	450	490	420	405	400	325	350	R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	340	C	310	320	C	C	330	C	C	C	C	C	C	C
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	360	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	R	C	335	R	C	C	C	C	C	U390S	C
8	C	C	390	390	370	C	300	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	350	350	U345R	300	R	310	340	C	355	360	360	355	355	345	C	C	C	C	C	C	C
11	U400R	410	380	U360R	U370R	380	310	300	U330R	U330R	C	C	340	C	C	C	310	U305R	R	R	R	340	U360R	U360R
12	400	395	400	375	375	380	300	R	R	C	C	370	C	C	U350R	350	340	R	S	S	S	S	S	S
13	C	C	C	C	C	C	310	465 H	C	C	C	C	C	C	C	C	C	R	C	C	C	C	400	C
14	430 N	F	F	430 N	C	360	280	R	C	330	C	400	350	C	340	330	320	320	R	R	R	360	C	C
15	400	425	420	425	400	375	R	320 R	300	350	365	400	U350R	380	380	C	375	325	U320S	S	S	370	390	420
16	C	C	C	C	C	C	R	R	R	330	360	350	360	360	350	340	U330R	340	U340R	R	R	C	C	C
17	U405R	C	C	C	C	C	330	R	R	315	370	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	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	340	350	350	330	330	305	300	300	U300R	U300R	U340R	U360R
22	C	380	380	420	395	370	C	295	340	340	345	440	370	365	C	C	360	330	325	U320R	330	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	310	320	C	C	C	C	C	360	U350S	340	U320S	320	C	U310S	315	U370S	S
24	S	C	C	360	C	C	C	320	C	C	C	380	370	355	350	360	350	330	U300S	320	330	340	360	342000
25	C	C	C	350	375	415	C	C	C	C	360	375	R	360	325	330	330	315	300	300	C	350	R	R
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	U370R	400	370	340	330	C	U280R	300	C	C	305	325	350	330	330	330	310	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	320	350	350	350	340	325	325	330	320	315	C	320	330	370
30	C	C	C	C	C	C	C	340	450 H	650 H	400 H	C	380	340	360	C	C	C	C	C	C	380	400	410
31																								
Медиана	400	410	390	360	370	370	310	320	325	330	345	360	350	330	350	330	330	320	320	310	320	345	360	390
Учтено	7	7	9	13	11	10	11	9	6	10	11	12	14	13	13	12	15	11	9	6	4	10	9	6

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ТИПЫ E, АПРЕЛЯ 1969г
(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

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						C1	C4		C1	C1		C1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
2							R2	C2	E2	E1	E1	E1						C1							
3									C1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			C1	C1				c	c	c	c	c	c	c	
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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	E1				c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	C1	c	E1	C3	c	c	c	c	c	c	c	
8	c	c			f3	c	C3				c	c	c	c	c	c	c	c	c	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	c	c	f2									C1	E2	E2			c	c	c	c	c	c	c	
11									C2		c		E1	c	c	c	C2	C2	E2	E2	f				
12								E1	E1				c	c						f2					
13	c	c	c	c	c	c	c		C2	R1	c	c	c	c	c	c	c	c	C3	f5	f2	f3			
14		f2			c						c								C3	f3	f2		c	c	
15														C1	E1	c		E2	E2	f3	f2	f1			
16	c	c	c	c	c	c	c	C2	C2	C2	E1	C1	c	c	c	c	C1	C1	R1	E1		c	c	c	
17		c	c	C1	c	c	C2	C2	C2	E1	C1	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	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	C1			C1	C2	C2	E2	f2	f2	f1	f1	f1	
22	c	f3			f5			E1		C1	C1	c	E1	E1	c	c	E2C1	C3	C5	f5	c	c	c	c	
23	c	c	c	c	c	c	c	R1	R1	R1	R1	E2	c	C1	E1	E1	C2	C2	f1	f4	f2	f3	f4		
24	f4	c	c	f2	c	c	c									C1	C1	C4	C4	f4	f3		f6		
25	c	c	f1	f2	E1			c	c	c								C2	E1	f5	f3				
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	f2	f2	f2	f2	f2	c	R2	C2	C1	C1	C1	C1	C2		R1	R1	R1	c	c	c	c	c	c	c	
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	C1	C1	C1				C1	C3	C4	f4	f4				
30	c	c	c	c	c	c	c	R1	C1	C1	C1	c	C1	C1			c	c	c	c	c	f2			
31																									
Медиана																									
Учено																									