

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

2980

30 F2 0.1 МГц МАРТ 1969 Г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Муромцева

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° 6'

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	132	123	123	C	C	U100R	87	U72R	68	56	48	49
2	C	53	52	45	43	41	38	67	95	112	120	128	130	128	116	116	109	102	91	R	66	54	52	47
3	47	47	46	47	49	47	46	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	95	105	112	C	C	C	C	110	105	S	82	78	I70R	49	47	I47C
5	C	C	40	41	42	45	47	I68C	90	110	119	120	121	121	118	115	110	109	114	95	C	C	C	C
6	C	56	56	56	55	51	52	I76C	97	I103C	113	114	126	131	130	122	117	116	C	C	C	C	C	C
7	59	58	58	59	59	53	50	71	95M	109	114M	I127C	123	123	122	118	114	110	105	92	82	I73R	52	52
8	52	53	56	59	57	30	43	R	102	117	116	122	127	127	117	113	E116C	113	105	C	C	C	45	44
9	43	U46C	U44S	45	43	43	47	U82R	U103C	C	111	127	125	122	118	121	123	117	103	U73R	60	56	40	U47S
10	48	50	51	51	51	43	49	U73R	86	C	C	117	120	122	117	118	115	109	94	I77R	67	54	47	46
11	C	C	C	C	C	C	U48C	72	90	108	108	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	45	47	49	48	47	47	C	C	C	C	C	C	C	C	123	121	117	105	81	68	57	52	51
13	51	54	47	45	43	40	45	U72R	U92S	104	110	113	120	120	118	110	110	109	97	U76R	64	60	56	56
14	54	47	46	46	45	46	52	72	90	I101C	113	125	124	130	119	117	105	95	94	79	I66R	53	C	C
15	C	49	49	47	47	45	47	81	90	106	115	117	130	129	127	120	119	110	90	77	68	60	62	60
16	C	63	57	54V	57	51F	58	95	110	116	U125C	134	130	134	130	128	123	114	U100R	79	U70R	68	70	66
17	C	54	54	50	48V	46	F	82	C	C	120	129	134	138	133	125	125	U122R	115	U100R	U81R	66	U61R	U64R
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	119	C	C	C	C	C	C	C
19	67	65	62	62	68	59	63	83	97	107	113	126	129	130	132	128	126	120	112	93	73	77	79	I70R
20	C	59	55	53	49	51	58	90	98	I107C	120	126	132	135	128	125	123	116	106	87	U76R	U71R	C	C
21	73	U69R	67	64	60	60	U73R	U96C	U106S	119	134	132	I130C	128	128	126	I125C	I116C	107	80	U76R	R	66	62
22	59	60	58	C	C	C	C	82	I101C	114	122	133	135	128	127	127	130	128	76	S	C	C	C	C
23	63	62	60	61	61	56	64	96	115	123	125	131	130	128	123	116	114	114	112	95	R	R	65	56
24	49	44	40	36	33	35	40	50	59	65	I72C	81	83	93	I89C	85	84	U74R	C	U61S	C	C	C	C
25	57	U54S	54	U52S	U48S	46	R	R	91	98	103	114	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	S	R	F	57	F	F	R	86	U101R	103	110	121	122	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	I126C	118	123	119	110	U118S	127	116	R	C	C	C
29	C	R	U70R	71	66	U59S	70	R	S	108	116	120	126	127	125	123	119	115	S	R	R	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	U101R	105	115	123	126	126	U121R	118	118	112	113	R	R	R	C	C
31	63	65	61	65	59	57	67	I78S	95	116	127	129	124	128	127	121	116	113	119	S	68	I66R	65	62
Медiana	14	13	11	13	14	10	14	12	11	10	8	12	8	7	10	9	11	7	20	15	9	15	16	15
Учено	14	21	23	23	22	22	21	20	23	22	24	24	25	23	23	24	25	24	22	17	16	16	17	17
	19/63	48/61	47/58	46/59	45/59	43/53	46/60	72/84	90/101	104/114	112/120	117/129	122/130	123/130	118/128	115/124	112/123	109/116	94/114	77/92	66/75	55/70	49/65	47/62

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

30 F1 0.1 M3U МАРТ 1969г
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
 (институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена И. Ш. Ш. Ш. Ш. Ш.

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

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

SoE 0.01MГЧ март 1969г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Муромов

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	C	U250R	C	C	C	370	370	360	C	C	230	170					
2								200M	270M	300	320	340	I360A	I350A	I345A	310	300	210	E					
3								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
4							C	C	U260R	310	I310C	C	C	C	C	315	290	220	E					
5							C	C	U260R	I305R	330	I340R	350	360	340	A	A	A						
6								C	260	C	R	330M	A	A	340M	310M	290	230	C					
7								180	280	310	330M	350M	360	360	350	320	280	230	E					
8								230	250M	300	330	340	350M	350	350	320	I280C	260	170	C				
9								220M	230	310	330	340	I350C	360	350	320	290	230	160					
10							E	210	R	R	I340C	R	C	380	350	320	295	230	A					
11						E	E	210	280	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
12								C	C	C	C	C	C	C	C	340	305	250	170					
13								240M	280	310M	340	360	U370R	U370R	360	A	A	205						
14							B	220	300	330	U370A	A	A	350	355M	335	300	225	140					
15							150	210M	290	320	350	350	380	I375C	380	340	300	A	A					
16							B	240M	290	325	340	C	C	390	I380C	350	305	U250R	A					
17								240M	300	330	C	C	390	400	I375A	I335A	A	A						
18						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	250	C	C	C				
19							E	240	300	330	340	A	A	380	370	350	315	280	A					
20							B	240	305	330	I350C	C	C	C	C	360	315	275	175					
21							185	270	310	335	U360R	C	C	C	C	C	C	C	C					
22							C	255M	305	345M	370M	I395A	390	400	385	360	310	265	E					
23							A	A	310	330	C	C	C	I400C	380	350	330	240	A					
24							B	270	300	330	I360C	375	U375R	C	C	350	315	240	C					
25							185	C	305	C	C	C	A	C	C	C	C	C	C	C				
26							E	235	R	320	A	U350A	C	C	C	C	C	C	C	C				
27						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
28						C	C	C	C	C	C	I390C	390	395	380	365	310	265	E					
29							190M	A	A	330	U360R	400M	I400R	400	380	U360R	310	280	200					
30							C	C	310	340	R	380	390	390	380	350	315	260M	U165A	E				
31							170	250	305	330	350	I350A	I355A	370	370	340	300	270	200					
Медана						E	150	30	30	20	30	35	35	35	30	30	20	40						
Учено						1	9	18	23	21	18	15	15	19	20	21	21	21	14	1				
						0	E/185	210/245	275/305	310/330	330/360	340/375	355/390	360/395	350/380	320/350	290/310	230/275	E/170					

Пробег частоты от _____ МГц до _____ МГц _____ мин.

Станция _____

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

SoE₃ 0.1 MГЧ МАРТ 1969Г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шурман

Долгота 44° 48' В широта 41° 43' N

поясное время 450 Б

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	E16B	C	C	C	C	C	C	39	C	C	C	30	45	G	C	C	G	G	E15B	E15B	E14B	E14B	E14B	
2	C	E15B	E	E15B	E11B	E16B	E11B	G	G	G	37	39	248x	243x	36	40	G	30	E16B	E15B	E15B	E14B	E16B	E17B	
3	E14B	E15B	E	E15B	E	E11B	E13B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	C	C	C	C	G	G	G	G	E14B	E15B	E16B	E15B	C	
5	C	C	E15B	E11B	E	E11B	E12B	C	31	G	40	G	G	G	44	47	50	30	26	25	C	C	C	C	
6	C	E16B	E15B	E16B	E11B	E13B	E13B	C	30	G	G	G	40	36	39	G	G	G	C	C	C	C	C	C	
7	E15B	E19B	E12B	E	E11B	E12B	E14B	22	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	20	E15B	E15B	E16B	E15B	
8	E15B	E15B	E14B	E11B	E11B	E11B	E11B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	E16B	
9	27	E15B	E16B	E16B	E11B	E11B	E11B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E15B	E15B	E16B	E15B	E16B	
10	E16B	E16B	E15B	E11B	E	E11B	G	G	G	G	C	39	C	G	30	39	32	27	19	E15B	E15B	E19B	E17B	E16B	
11	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	E17B	E18B	E13B	E11B	E13B	E14B	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	E13B	21	26	30	E17B	
13	E15B	23	30	27	E	E	E13B	G	G	G	38	40	41	43	G	35	40	G	18	23	E14B	23	32	20	
14	E16B	У	E15B	E12B	E11B	E11B	E15B	G	G	G	36	38	40	37	G	40	G	31	23	18	24x	E16B	C	C	
15	E14B	E15B	E16B	E12B	E13B	E11B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	37	34	25	18	E16B	E16B	E20B	E16B	
16	C	E16B	E16B	E	E11B	E11B	E18B	G	35	35	44	C	C	G	C	G	G	32	21	E18B	E16B	E15B	E16B	E16B	
17	C	E16B	E13B	E	E	E11B	E14B	G	G	G	G	G	G	G	41	40	40	31	31	E14B	E16B	E16B	E16B	E16B	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	C	C	C	20	C	C	C	
19	E15B	E16B	E16B	E12B	E12B	E11B	G	G	G	40	38	42	43	G	G	G	G	G	30	30	E30B	E15B	E17B	E15B	
20	C	E17B	E16B	E12B	E12B	E11B	E16B	G	G	41	C	C	C	C	C	G	G	G	26	30	29	28	C	C	
21	E15B	E14B	E16B	E13B	E11B	E14B	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	32	60	E15B	E15B	E16B	E16B	
22	E16B	E16B	E15B	C	C	C	C	G	G	G	G	44	44	41	44	42	39	39	23	232x	C	C	C	C	
23	30	22	40	45	45	27	22	40	38	G	C	C	C	C	G	G	G	G	25	E21B	E21B	E15B	E16B	E16B	
24	E15B	E18B	E17B	E16B	E17B	E17B	E17B	G	G	G	C	G	G	C	C	G	G	28	C	E15B	C	C	C	C	
25	E15B	E15B	E16B	E12B	E13B	E13B	G	C	G	C	C	C	48	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E16B	E16B	
26	218x	222x	219x	219x	E11B	У	G	G	34	40	41	47	47	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	38	34	23	232x	C	C	C	C
29	C	E14B	E12B	E	E11B	E	G	38	39	40	G	G	C	G	G	G	G	G	23	E13B	C	C	C	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	39	G	G	G	G	G	G	G	34	24	G	E16B	E16B	C	C
31	E16B	E16B	E15B	E11B	E	E11B	G	G	G	G	G	38	38	G	G	G	G	G	G	E14B	E15B	E16B	E16B	E14B	

Медана	E15B	E16B	E15B	E12B	E11B	E11B	E12B	G	G	G	G	G	30	G	G	G	G	G	21	D10	E18B	E15B	E16B	E16B	E16B
Угол	16	23	24	23	23	22	24	20	26	23	19	19	19	19	19	23	24	24	23	23	20	18	16	16	
	E15/E16	E15/E17	E15/E16	E11/E15	E12/E11	E11/E13	G/E14	G/G	G/30	G/G	G/38	G/39	G/41	G/37	G/36	G/39	G/45	G/30	G/25	E15/25	E15/E20	E15/E16	E16/E17	E15/E16	

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

36E, 0.1MG4, МАРТ 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	E16B	C	C	C	C	C	C	38	C	C	C	28	41	G	C	C	G	G	E15B	E15B	E14B	E14B	E14B	
2	C	15	E	E15B	E11B	E16B	E11B	G	G	G	34	G	46	40	35	34	G	24	E16B	E15B	E15B	E14B	E16B	E17B	
3	E14B	E15B	E	E14B	E	E11B	E13B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	C	C	C	C	C	G	G	G	G	E14B	E15B	E16B	E15B	C	
5	C	E	E15B	E11B	E	E11B	E12B	C	27	G	35	G	G	G	35	32	40	23	18	17	C	C	C	C	
6	C	E16B	E15B	E16B	E14B	E13B	E13B	C	29	C	G	G	37	35	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	
7	E15B	E13B	E12B	E	E11B	E12B	E14B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	14	E15B	E15B	E16B	E15B	
8	E15B	E15B	E14B	E11B	E11B	E11B	E11B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	G	C	C	C	C	E16B	
9	14	E15B	E16B	E13B	E11B	E11B	E11B	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	G	G	E15B	E15B	E16B	E15B	E16B	
10	E16B	E16B	E15B	E11B	E	E11B	G	G	G	G	C	38	C	G	36	G	31	26	16	E15B	E15B	E19B	E17B	E16B	
11	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	E17B	E18B	E13B	E11B	E13B	E14B	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	E13B	14	18	22	E17B	
13	E15B	16	18	17	E	E	E13B	G	G	G	36	38	40	40	G	39	30	G	17	16	E14B	17	19	17	
14	E16B	У	E15B	E12B	E11B	E11B	E15B	G	G	G	36	38	38	37	G	36	G	30	21	16	23	E16B	C	C	
15	E14B	E15B	E16B	E12B	E13B	E11B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	30	25	18	E16B	E16B	E20B	E16B	
16	C	E16B	E16B	E	E11B	E11B	E18B	G	30	35	42	39	40	G	C	G	G	28	18	E13B	E16B	E15B	E16B	E16B	
17	C	E16B	E13B	E	E11B	E11B	G	G	G	G	G	G	G	G	39	34	34	27	21	E14B	E16B	E16B	E16B	E16B	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	C	C	C	20	C	C	C	
19	E15B	E16B	E16B	E11B	E12B	E11B	G	G	G	G	37	40	41	G	G	G	G	G	20	28	E14B	E15B	E17B	E15B	
20	C	E17B	E16B	E12B	E12B	E11B	E16B	G	G	37	C	C	C	C	G	G	G	G	26	20	18	16	C	C	
21	E15B	E14B	E16B	E13B	E11B	E14B	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	29	55	E15B	E15B	E16B	E16B	
22	E16B	E16B	E15B	C	C	C	C	G	G	G	G	40	43	G	G	38	36	28	21	26	C	C	C	C	
23	18	15	32	19	15	21	20	30	G	G	C	C	C	C	G	G	G	G	25	E21B	E21B	E15B	E16B	E16B	
24	E15B	E13B	E17B	E16B	E17B	E17B	E17B	G	G	G	C	G	G	C	C	G	G	28	C	E15B	C	C	C	C	
25	E15B	E15B	E16B	E12B	E13B	E13B	G	C	G	C	C	C	40	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E16B	E16B	
25	16	20	18	19	E11B	У	G	G	33	38	38	41	46	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	34	28	21	26	C	C	C	C	
29	C	E14B	E12B	E	E11B	E	G	29	27	35	G	G	C	G	G	G	G	G	G	13	E13B	C	C	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	39	G	G	G	G	G	G	G	30	22	G	E16B	E16B	C	C
31	E16B	E16B	E15B	E11B	E	E11B	G	G	C	G	G	38	38	G	G	G	G	G	G	E14B	E15B	E16B	E16B	E14B	
Медiana	E15B	E16B	E15B	E12B	E11B	E11B	E11B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	18	UIS	E15B	E16B	E16B	E16B	
Учено	16	23	24	23	23	22	24	20	26	23	19	20	19	19	20	23	24	23	23	23	20	18	16	16	

Пробег частоты от _____ Мгц до _____ Мгц _____ мин.

Станция _____

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f_{min} 0,1 мсч МАРТ 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	16	C	C	C	C	C	C	17	C	C	C	22	22	25	C	C	15	16	15	15	14	14	14
2	C	15	10	15	11	16	11	14	13	17	16	16	18	18	16	17	16	11	16	15	14	14	16	17
3	14	15	10	14	10	11	13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	19	15	C	C	C	C	C	16	11	12	12	14	15	16	15	C
5	C	C	15	11	10	11	12	C	13	15	16	21	22	E27C	17	16	15	13	11	15	C	C	C	C
6	C	16	15	16	11	13	13	C	13	C	16	18	20	20	18	18	15	13	C	C	C	C	C	C
7	15	13	12	10	11	12	14	13	13	15	15	20	23	20	22	14	15	14	18	14	15	15	16	15
8	15	15	14	11	11	11	11	20	13	17	20	22	22	22	30	20	C	15	14	C	C	C	C	16
9	14	15	16	13	11	11	11	16	16	17	19	18	E38C	21	20	19	15	14	13	15	15	16	15	16
10	16	16	15	11	10	11	14	18	19	19	C	20	E38C	21	20	20	14	14	15	15	15	19	17	16
11	C	C	C	C	C	C	11	16	17	E35C	E35C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	17	13	13	11	13	14	C	C	C	C	C	C	C	C	18	16	13	12	13	10	13	12	17
13	15	15	12	10	10	10	13	14	16	16	19	21	20	20	24	20	18	13	12	11	14	15	14	13
14	16	16	15	13	11	11	15	15	16	18	20	20	30	21	20	18	13	14	12	11	13	16	C	C
15	14	15	16	12	13	11	13	15	12	14	20	23	26	E38C	26	20	19	14	16	14	16	16	20	16
16	C	16	16	10	11	11	13	15	17	20	20	C	C	E30C	E27C	E26C	19	17	11	18	16	15	16	16
17	C	16	13	10	11	11	14	14	17	16	20	E33C	20	E30C	E29C	20	16	13	10	14	16	16	16	16
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	18	C	C	C	16	C	C	C
19	15	16	16	11	12	11	16	15	20	10	18	24	25	30	22	18	16	15	17	17	14	15	17	15
20	C	16	17	12	12	11	16	14	17	E25C	E39C	E40C	E40C	E40C	E39C	22	18	14	12	13	15	13	C	C
21	15	14	16	13	11	14	14	15	15	17	21	25	C	E41C	E37C	E36C	C	C	15	11	15	15	16	16
22	16	16	15	C	C	C	C	14	16	13	20	31	31	30	18	17	17	14	14	13	C	C	C	C
23	15	15	15	10	10	12	11	14	15	18	E47C	E40C	E42C	40	22	20	20	26	15	21	21	15	16	16
24	15	13	14	16	17	17	17	17	18	22	C	22	26	E38C	C	21	17	17	C	15	C	C	C	C
25	15	15	16	12	13	13	16	28	18	E37C	E32C	E34C	E34C	C	C	C	C	C	C	C	C	E54C	16	16
26	16	16	13	15	11	11	18	16	19	21	25	28	40	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	19	27	19	19	17	14	14	13	C	C	C
29	C	14	12	10	11	10	13	15	15	16	25	25	E40C	22	20	20	17	14	13	10	13	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	18	21	25	24	29	22	24	17	15	15	13	11	16	16	C	C
31	16	16	15	11	10	11	15	14	16	17	19	20	20	30	22	20	16	13	14	14	15	16	16	14
Медиана	15	16	15	12	11	11	14	15	16	17	U20	U21	U23	U24	U20	U19	16	14	14	14	15	U15	16	16
Учено	16	24	24	23	23	23	24	21	26	24	22	22	23	23	22	24	23	24	23	23	20	19	16	16

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M=3000)F2 0,01 МАРТ 1969г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

Станция ТБИЛИСКИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена И. Ш. Ш. Ш.

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	280	280	285	C	C	R	300	R	290	290	285	260
2	C	275	295	280	255	240	275	315	R	310	305	280	290	305	295	295	300	305	310	R	310	290	300	290
3	235	285	280	285	280	290	315	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	S	305	C	C	C	C	C	300	300	S	325	R	R	295	300	C
5	C	C	235	245	260	280	290	C	300	290	295	295	285	230	270	290	290	290	300	305	C	C	C	C
6	C	285	285	R	305	295	300	C	340	C	300	290	290	295	285	295	290	310	C	C	C	C	C	C
7	265	270	270	290	300	305	325	340	315 H	330	310 H	C	315	300	300	290	300	310	315	320	320	R	310	255
8	235	250	260	290	290	320	280	R	325	315	325	320	290	290	290	300	C	320	315	C	C	C	C	260
9	270	C	S	250	270	280	285	R	C	C	300	295	295	290	295	280	290	300	300	R	285	280	270	S
10	255	260	280	285	290	295	305	R	315	C	C	295	285	290	295	295	305	325	315	R	310	315	275	275
11	C	C	C	C	C	C	4300C	335	320	330	330	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	245	250	270	290	290	300	C	C	C	C	C	C	C	C	315	320	320	330	310	320	305	280	280
13	260	280	285	280	270	290	300	R	S	300	310	300	290	290	290	300	300	310	315	R	300	290	260	270
14	295	275	315	260	275	295	325	320	310	C	285	295	295	300	290	295	300	315	310	295	R	285	C	C
15	C	275	280	285	280	295	300	310	320	310	305	300	300	305	305	300	300	310	315	320	290	285	275	270
16	C	290	285	280	280	285	290	335	330	310	4315C	310	300	300	290	290	300	305	R	300	R	290	280	290
17	C	280	280	280	270V	260	F	300	C	C	275	265	270	325	370	270	265	R	295	R	R	280	R	R
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	320	C	C	C	C	C	C	C
19	280	270	265	265	265	280	295	315	320	300	290	310	300	280	280	280	285	290	305	300	275	285	290	R
20	C	280	260	255	250	260	290	300	320	C	320	290	290	290	270	280	290	300	310	300	R	R	C	C
21	265	R	260	265	260	260	R	C	S	285	285	280	C	260	270	280	C	C	290	C	R	R	265	260
22	255	255	255	C	C	C	C	310	C	290	290	285	275	275	270	270	270	290	305	S	C	C	C	C
23	260	260	260	270	270	265	290	310	305	290	280	290	290	290	290	280	280	295	300	295	R	R	270	235
24	220	230	220	220	230	220	250	290	280	220	C	230	235	250	C	280	290	R	C	S	C	C	C	C
25	260	S	255	S	S	260	R	R	290	290	290	285	250	C	C	C	C	C	C	C	C	S	R	R
26	S	R	F	260	F	F	R	335	R	300	300	290	295	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	280	280	285	290	4270S	290	305	R	C	C	C	C
29	C	R	R	250	270	S	285	R	S	290	290	280	270	285	270	275	280	290	S	R	R	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	R	290	285	290	280	280	R	290	295	290	305	R	R	R	C	C
31	290	290	260	280	270	270	295	S	315	305	290	300	290	290	290	290	290	300	310	S	285	R	285	275
Медиана	15	20	25	20	25	35	10	30	15	20	20	15	15	20	15	15	20	15	15	25	5	20	20	
Учено	2.60	2.75	2.65	2.70	2.70	2.80	2.95	3.15	3.15	3.00	3.00	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	3.00	3.10	3.00	2.95	2.90	2.80	2.70
	255/270	260/280	255/280	260/280	260/285	260/295	290/300	305/335	305/320	290/310	290/310	285/300	280/295	280/300	280/295	280/295	285/300	290/310	300/315	300/315	285/310	285/290	270/290	260/280

Пробег частоты от _____ Мгц до _____ Мгц _____ мин.

Станция _____

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) P1 0,01 МГц МАРТ 1969Г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Муромов

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

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

hF км МАРТ 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	250	C	C	C	C	C	C	220	C	C	C	200	210	220	C	C	210	210	205	215	230	300	305	
2	C	290	230	275	300	350	290	215	215	210	205	205	250	210	200	220	220	210	205	200	215	220	245	260	
3	280	280	270	280	270	240	230	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	225	200	C	C	C	C	C	205	225	220	205	220	205	220	250	C	
5	C	C	360	350	310	260	230	I225C	220	210	200	210	210	210	220	220	240	240	230	205	C	C	C	C	
6	C	300	290	265	255	270	220	I220C	215	I200C	190	215	200	240	220	220	230	225	C	C	C	C	C	C	
7	300	290	260	270	230	220	220	220	220	220	220	230	210	200	200	230	220	230	230	210	230	220	210	320	
8	360	330	300	260	240	230	220	210	220	220	210	200	220	230	210	230	I230C	230	210	C	C	C	C	320	
9	320	310	300	290	290	240	250	215	210	200	200	205	210	200	210	220	220	220	210	200	230	260	250	316	
10	315	300	295	285	265	240	235	205	205	200	I210C	215	220	240	235	225	225	225	205	210	210	225	260	295	
11	C	C	C	C	C	C	C	205	230	210	220	220	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	390	380	310	260	290	280	C	C	C	C	C	C	C	C	260	250	230	220	205	220	260	300	300	
13	300	260	260	290	270	250	230	210	210	220	230	220	210	220	210	230	220	230	210	200	210	240	290	290	
14	245	235	300	300	290	265	215	210	215	210	215	205	210	220	210	210	210	220	215	205	260	285	C	C	
15	250	280	300	270	270	240	260	230	220	220	220	220	220	230	220	210	230	210	210	330	240	250	300	290	
16	C	290	270	290	280	260	290	260	230	210	220	210	220	215	210	240	230	240	220	220	260	270	270	250	
17	C	250	270	260	260	300	290	250	205	205	220	205	205	220	220	220	235	240	230	200	220	240	310	310	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	230	C	C	C	260	C	C	C	
19	270	270	300	300	290	250	230	230	230	210	220	230	230	230	230	220	230	240	240	230	230	270	270	260	
20	C	300	315	340	340	310	290	270	220	225	210	220	220	220	240	240	240	240	240	220	230	220	290	C	C
21	300	280	290	300	295	290	240	240	220	210	200	220	I225C	230	215	220	C	C	230	290	270	250	260	290	
22	300	305	305	C	C	C	C	230	220	230	230	230	220	215	210	225	225	230	215	200	C	C	C	C	
23	300	300	340	300	270	260	240	230	210	220	230	220	230	210	220	210	230	240	230	210	250	270	260	330	
24	400	400	420	410	390	400	300	270	280	270	I255C	240	250	260	I225C	280	250	250	I260C	270	C	C	C	C	
25	250	260	290	200	260	250	240	230	230	220	210	200	220	C	C	C	C	C	C	C	C	280	240	220	
26	285	300	290	300	300	300	280	235	225	215	205H	230	E235A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	210	225	220	215	250	230	215	200	C	C	C	
29	C	220	270	260	260	250	230	220	220	210	200	260	230	230	220	220	220	230	220	210	250	C	C	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	205	245	210	200	220	200	220	210	230	235	230	210	200	265	C	C	
31	310	300	310	260	240	220	240	230	230	230	200	200	200	220	210	230	230	240	230	210	210	220	270	310	
Медiana	300	290	300	290	270	260	240	230	220	210	210	220	220	220	220	220	230	230	220	210	230	260	265	300	
Учено	16	24	24	23	23	23	23	23	26	25	24	24	25	23	23	24	24	24	24	23	20	19	16	16	

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

HF2 KM МАРТ 1969г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Муршин

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										с	с	с	260	250	280	с	с							
2									215	250	245	275		275	290	200								
3									с	с	с	с	с	с	с	с	с							
4										225	с	с	с	с	с	220								
5										235	240			260										
6											290	240	300	260	255	250								
7													270	250	240									
8											230	250												
9									с	240	240	250	240											
10									215	240	270	260	265	290	260	290								
11												с	с	с	с	с	с							
12									с	с	с	с	с	с	с	с								
13												240	260	250	250									
14									220	250	235	270	260	280	250	270	230							
15											240		260											
16									250	250	260	270	270	280	260									
17									220	240		270		280	260									
18									с	с	с	с	с	с	с	с								
19																								
20										240	280	280	280	280	290	280								
21											240				280	280	с	с						
22									235			285	290	290	310	290	275							
23												300	270											
24										420	230	440	460	400	350	300	290							
25													340	с	с	с	с	с						
26									230	225	290	265	290	с	с	с	с	с	с					
27									с	с	с	с	с	с	с	с	с	с						
28									с	с	с	с	290	280	260	270	275							
29											230		300	300										
30								с	295	290	200	275	295	300	290	290	300							
31											250	260	250	280										
Медiana									30	25	25	35	35	20	35	40	50							
Учтено									230	240	240	270	270	280	280	270	275							
									7	10	16	17	19	18	15	11	6							
									220/250	225/250	230/255	245/280	260/295	260/280	255/290	250/290	240/290							

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

БЕ км МАРТ 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									110	C	C	C	110	110	115	C	C	105	110					
2								110 H	100 H	100	100	100	A	A	A	100	100 H	105	E					
3								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
4								C	110	100	C	C	C	C	C	100 H	100	105	E					
5								C	105	I105R	105	I110R	110	110	110	A	A	A						
6								C	105	I105C	105	100 H	100	I100 A	100 H	100 H	100 H	105	C					
7								130	105	105	105 H	105 H	105	105	105	105	110	110	E					
8								E150B	105 H	105	105	105	105 H	105	120	120	I120C	120	E170D	C				
9								130 H	105	100	100	105	I105C	105	105	105	105	105	140					
10								E	160	100	100	C	105	I105C	105	110	105	100	110	A				
11								E	130	110	C	C	I100C	C	C	C	C	C	C	C				
12								C	C	C	C	C	C	C	C	110	110	115	150					
13								110	105	105	105	110	110	110	110	A	A	105						
14								B	110	100	100 H	100	100	110	105	100 H	105	100	105	120				
15								E200B	130 H	105	105	105	105	110	I110C	110	100	100	100	100				
16								B	110	100	105	105	C	C	110	I115C	120	110	120	A				
17								105	105	100	C	C	100	105	A	A	A	A						
18								C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	C	C	C				
19								E	120	110	110	110	105	105	110	100	100	105	110 H	130				
20								B	C	C	C	C	C	C	C	110	110	110	115					
21								150	110	105	105	105	C	C	C	C	C	C	C	C				
22								C	105 H	105	100 H	100 H	I105 A	110	110	100	100	100	100	E				
23								105	105	100	100	C	C	C	100	100	100	120	100					
24								B	120	110	110	I105C	100	105	C	C	105	105	110	C				
25								200	I150C	105	C	C	C	A	C	C	C	C	C	C				
26								E	105	100	100	105	105	C	C	C	C	C	C	C	C			
27								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
28								C	C	C	C	C	105	110	100	100	100	100	E					
29								150 H	105	100	100	105	105 H	I105 R	105	105	105	105	105	130				
30								C	C	100	105	100	110	110 H	105	100	100	100	100 H	120	E			
31								150	105	105	105	105	105	110	110	105	105	105	130					
Медiana								200	110	105	105	105	105	110	105	105	105	105	130	E				
Учтено								9	20	25	22	19	17	18	18	18	20	21	22	18	1			

Пробег частоты от _____ Мгц до _____ Мгц _____ мин.

Станция _____

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№Es КМ МАРТ 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	B	C	C	C	C	C	C	150	C	C	C	135	145	G	C	C	G	G	B	B	B	B	B
2	C	B	E	B	B	B	B	G	G	G	115	100	100	100	100	110	G	105	B	B	B	B	B	
3	B	B	E	B	E	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	C	C	C	C	C	G	G	G	G	B	B	B	B	C
5	C	C	B	B	E	B	B	C	110	G	115	G	G	G	110	110	110	110	110	110	C	C	C	C
6	C	B	B	B	B	B	B	C	125	C	G	G	110	100	100	G	G	G	C	C	C	C	C	C
7	B	B	B	E	B	B	B	150	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	110	B	B	B	B
8	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	B	G	G	G	G	G	C	G	G	C	C	C	C	B
9	100	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B
10	B	B	B	B	E	B	G	G	C	G	C	110	G	G	120	130	110	110	105	B	B	B	B	B
11	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	B	125	110	105	B
13	B	105	100	100	E	E	B	G	G	G	120	130	120	120	G	105	105	G	120	105	B	105	110	110
14	B	100	B	B	B	B	B	G	G	G	120	110	100	120	G	110	G	115	115	105	100	B	C	C
15	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	100	100	100	B	B	B	B
16	C	B	B	E	B	B	B	G	125	120	115	G	C	G	C	G	G	130	100	B	B	B	B	B
17	C	B	B	E	E	B	B	G	G	G	G	G	G	G	105	110	100	105	100	B	B	B	B	B
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	C	C	C	100	C	C	C
19	B	B	B	B	B	B	G	G	G	120	110	105	105	G	G	G	G	G	130	120	B	B	B	B
20	C	B	B	B	B	B	B	G	G	125	C	C	C	C	G	G	G	G	130	115	110	110	C	C
21	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	105	105	B	B	B	B
22	B	B	B	C	C	C	C	G	G	G	G	110	100	100	125	125	110	115	105	100	C	C	C	C
23	100	110	100	100	100	100	105	105	105	G	C	C	C	C	G	G	G	G	105	B	B	B	B	B
24	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	C	G	G	C	C	G	G	110	C	B	C	C	C	C
25	B	B	B	B	B	B	G	C	G	C	C	C	105	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B
26	100	100	100	100	B	100	G	G	105	100	100	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	130	115	105	100	C	C	C	C
29	C	B	B	E	B	E	G	100	100	105	G	G	C	G	G	G	G	G	G	105	B	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	100	G	G	G	G	G	G	130	105	G	B	B	C	C
31	B	B	B	B	E	B	G	G	G	G	G	110	105	G	B	G	G	G	G	B	B	B	B	B
Медiana	100	105	100	100	100	100	105	120	110	120	115	110	105	120	110	110	110	115	105	105	110	110	110	110
Учено	3	4	3	3	1	2	1	3	7	5	8	8	10	6	6	7	7	11	14	11	4	3	2	1

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция АВТОМАТИЗЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h_pF₂ км МАРТ 1969г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Игорь-Иванов

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' E

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	300	300	310	C	C	U270R	290	U230R	290	300	360	400
2	C	395	340	390	415	460	390	300 R	R	280	290	310	310	295	310	300	365	280	285	R	300	330	330	330
3	380	380	390	330	370	330	300	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	S	285	C	C	C	C	C	300	295	S	275	U240R	R	325	340	C
5	C	C	420	410	380	320	290	C	260	260	300	290	310	310	310	300	300	300	290	280	C	C	C	C
6	C	400	400	R	330	345	300	C	260	C	300	310	315	310	305	315	300	295	C	C	C	C	C	C
7	380	400	390	380	320	300	300	280	280H	270	300H	C	300	300	310	300	300	300	290	300	300	R	300	430
8	480	450	400	360	330	300	330	R	250	290	280	300	330	320	320	320	C	270	270	C	C	C	C	400
9	380	U370C	U350S	350	340	320	300	U260R	U260C	C	260	290	300	310	310	300	300	280	260	270	300	310	320	U380C
10	420	400	390	390	350	335	305	U260R	290	C	C	300	300	310	300	300	300	290	280	R	295	280	360	R
11	C	C	C	C	C	C	U250C	250	280	300	300	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	500	480	410	370	380	360	C	C	C	C	C	C	C	C	360	320	360	230	300	320	380	400	400
13	360	320	310	320	320	310	280	U260R	U260S	260	290	300	300	310	300	300	300	270	U270R	290	300	340	340	
14	320	R	400	400	295	360	280	270	290	C	R	300	300	300	300	300	290	290	290	300	R	R	C	C
15	C	370	390	380	380	350	360	260	290	300	300	310	300	310	310	300	300	300	300	300	340	340	350	400
16	C	360	380	400	390	380 F	350	280	280	310	320	320	330	320	320	340	310	300	U290R	310	U330R	330	350	330
17	C	320	330	330	330	460	F	300	C	C	305	330	380	310	315	320	330	U310R	300	U320R	U310R	320	U410R	U400R
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	300	C	C	C	C	C	C	C
19	380	400	400	400	400	360	330	280	270	290	300	320	320	350	340	350	330	320	300	320	340	350	310	R
20	C	410	460	470	490	450	390	300	290	C	310	340	340	370	380	370	330	340	300	360	U350R	U400R	C	C
21	390	U360R	370	400	400	360	U300R	U290C	U290S	310	300	310	C	330	340	340	C	C	290	320	U350R	R	320	360
22	420	425	440	C	C	C	C	290	C	330	310	325	345	335	370	345	335	300	295	S	C	C	C	C
23	400	410	420	400	380	400	320	300	300	300	350	320	340	350	360	350	330	300	300	300	R	C	400	520
24	520	520	550	550	500	530	420	370	390	460	C	480	499	430	C	400	370	U330R	C	U360S	C	C	C	C
25	360	U350S	360	U340S	U330S	340	R	R	290	300	300	330	390	C	C	C	C	C	C	C	C	U310S	U300R	U300R
26	S	R	F	405	F	F	R	290	U280R	310	300	325	315	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	360	360	350	340	U320S	300	295	R	C	C	C
29	C	R	U340R	360	370	U340S	280	R	S	300	330	320	340	340	340	330	320	320	S	R	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	U300R	325	360	320	335	335	325	340	305	R	300	R	R	R	C	C
31	440	400	400	380	380	350	300	S	300	330	300	300	340	330	330	320	330	300	300	S	380	R	330	380
Медiana	385	400	390	390	370	350	300	280	285	300	300	315	325	320	320	325	310	300	290	300	315	330	330	390
Учено	14	20	23	22	22	22	21	17	20	19	21	22	24	23	22	24	23	22	22	16	14	13	16	14

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Типы E_s МАРТ 1969г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Муринин

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	C	C	C	C	C	C	h1	C	C	C	C1	C1		C	C	C2						
2	C										C1	C1	E3	E2	E1	C1		C2						
3								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C																
5	C	C							C2		C1				C1	E1	E2	E2	E2	E2	C	C	C	C
6	C								C1				C1	E2	C1				C	C	C	C	C	C
7								C2												f1				
8																				C	C	C	C	
9	f1																							
10												C1			C1	C1	C1	C1	E1					
11	C	C	C	C	C	C						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			f1	f2	f3	
13		f2	f2	f2							C1	C1	C1	C1		E1	E1		E1	f2		f2	f2	f1
14		f2									C1	C1	C1	C1		C1		E2	E3	f1	f3			C
15																	C2	C2	C2	f2				
16	C								C1	C1	E1							C1	E1					
17	C														E1	E1	E2	E2	f2					
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					f2	C	C	C
19										C1	C1	C1							C1	f2				
20	C									C1									C2	f3	f1	f2	C	C
21													C	C				C	E2	f4				
22				C	C	C	C	C				E1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C3	f4		C	C	C
23	f2	f1	f3	f2	f2	f3	C3	C3	C2		C	C	C	C				C1						
24																								
25													E1											
26	H	f3	f2	f2		f1			C1	C1	C1	C2	C1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C										C1	E2	C3	f4		C	C	C
29	C							E2	E1	C1														
30	C	C	C	C	C	C	C				E1								C2	C2				C
31											C1	C2												
Медана																								
Учено																								