

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ 012 Мгц апрель 1970 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 48' 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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	U79 R	U77 R	70	C	C	C	C	C	125	129	126	128	126	122	120	120	118	C	C	92	U84 R	U78 R	R
12	C	C	71	I71 C	71	I75 C	I83 C	I94 C	I103 C	112	I116 C	120	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	116	123	126	128	129	126	125	124	120	I103 C	I88 C	83	I75 C	76
14	78	U78 R	U78 R	I78 C	65	65	84	103	106	114	120	120	120	135	139	127	121	115	114	I112 R	U100 R	R	U90 R	R
15	C	U75 R	C	C	C	C	C	C	C	C	114	121	127	127	128	128	128	128	129	116	U100 R	88	81	U76 R
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	93	112	C	C	C	118	117	100	U100 R	U95 C	86	84	U74 R	69
18	C	66	64	61	59	59	68	76	83	92	98	104	U107 C	105	103	100	I105 C	102	106	U91 R	U83 R	U80 R	U60 R	65
19	C	60	I60 R	52	59	64	78	R	112	I99 C	109	C	C	C	I106 C	107	109	86	91	78	70	69	68	69
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	U74 R	71	66	65	70	80	99	108	U110 R	C	124	129	I129 C	106	I105 C	96	I106 R	U97 R	89	I79 C	71	C	C
22	63	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	134	122	118	100	I99 C	97	95	94	89	81	U73 R	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	57	58	59	58	50	48	56	51	63	62	C	C	C	C	C	80	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	65	62	65	I59 C	53	C	C	C	79	87	98	I105 C	117	121	118	108	96	96	C	C	95	79	69	62
28	65	I66 C	65	I61 C	56	59	U73 S	34	89	101	96	99	U103 C	109	114	112	103	99	101	98	86	73	71	66
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	108	114	116	117	114	114	113	100	96	94	86	80	U77 R	U76 R
30	77	I97 C	76	71	C	C	75	76	86	86	102	106	103	104	109	125	107	99	91	84	U77 R	U76 R	U77 R	I75 C
31																								

Мед-ана	13	15	12	12	11	11	12	23	26	22	20	18	122	19	17	20	21	19	19	15	13	10	9	10
Учтно	65	70	68	64	59	64	76	84	89	110	108	116	126	122	116	114	108	100	100	94	86	80	74	69
	65	78	62	77	64	76	59	70	82	76	99	81	107	92	114	98	118	106	124	107	129	109	126	108

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foF1 Мгц апрель 1970 г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Мурманшвили

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

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foE Мгч апрель 1970 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Долгот 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Мурманшвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
2						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
3						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	C	C	C	C	C				
5						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	C	C	C				
7						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
8						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				
10						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
11						C	C	C	C	340	360	A	370	380	380	350	320	280	C	C				
12						C	C	C	C	350	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
13						C	C	C	C	C	335	I340C	370	I370C	U370A	360	330	380	200	C				
14						E	210H	280	320	320	A	A	380	380	370	355	320	290	200					
15						C	C	C	C	345	360	360	350	A	A	A	330	280	200					
16						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
17						C	C	C	C	C	350	360	C	C	C	340	310	270	200					
18							230	A	U330A	A	U355R	365	U370R	370H	U360R	345	I315C	270	A					
19							200	260	310	I330C	U350C	C	C	C	I365C	360	U320A	275	U190A					
20						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
21								290	320	A	C	A	A	C	A	C	U300A	A	A					
22						C	C	C	C	C	C	C	370	370	350	320	I290C	260	200					
23						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
24							200	270	310	330	C	C	C	C	C	C	300	C	C	C				
25						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
26						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
27						C	C	C	A	A	A	I330C	U380A	U370A	A	U350A	U270A	U280A						
28						155	235	290	330	350	I365C	380	I380C	380	370	350	320	290	220					
29						C	C	C	C	C	350	375	370	I365C	360	U330A	330	290	230					
30						C	240H	295	315	340	350	350	I360C	360H	380	355	315	290	205	E				
31																								
Медiana						E155	220	285	320	340	350	360	370	370	370	350	320	280	200	E				
Учтено						2	6	6	7	8	9	8	10	9	9	11	14	12	9	1				
							200 235	270 290	310 330	330 340	350 360	345 370	370 380	370 380	360 375	340 355	315 330	270 290	200 210					

Пробег частоты от 0.1 Мгч до 10.0 Мгч 0.5 мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

50Es Мгц апрель 1970 год
(характеристика) (единица) (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

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	E15B	E16B	E13C	C	C	C	C	C	40	38	48	G	33	40	40	38	35	C	C	38	30	24	E16B
12	C	C	26	E12B	C	C	C	C	C	42	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	42	40	G	G	40	G	G	34	22	C	E15B	E15B	E15B	У
14	E13B	E16B	E12B	E12B	G	G	G	G	G	38	43	39	G	G	40	G	G	G	24	29	43	48	E16B	E16B
15	E16B	E16B	C	C	C	C	C	C	C	42	39	40	40	40	40	36	35	35	25	E16B	E15B	E16B	E16B	E16B
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	36	38	C	C	C	38	35	35	43	34	38	31	E15B	E16B
18	C	E16B	E16B	E16B	E17B	E17B	G	39	47	52	G	G	G	G	44	40	C	56	66	45	E11B	E16B	E16B	E16B
19	C	E17B	30	E16B	E16B	E14B	26	32	42	C	46	C	C	C	C	G	41	43	54	41	E17B	28	E15B	E16B
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	24	E16B	E16B	E16B	E16B	E21B	33	29	49	C	55	70	C	45	C	52	70	40	43	C	E15B	C	C
22	E15B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	41	40	C	33	31	30	E15B	E15B	38	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	E15B	E14B	E15B	E23B	E16B	24	24	31	37	56	C	C	C	C	C	C	38	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	E16B	E14B	E15B	C	E11B	C	C	C	38	47	U39A	C	U42R	U42R	U43R	U39R	U37R	U35R	C	C	40	50	34	38
28	25	C	E15B	C	E11B	G	G	G	G	42	C	G	C	G	47	45	44	40	48	50	39	E15B	25	29
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	54	C	42	C	39	35	35	33	25	30	35	45	53	48
30	58	C	J30X	14	C	C	31	36	40	42	43	J50X	52	42	G	G	G	G	29	34	У	J63X	У	32
31																								

Медана	Углы	210	24	211	-	-	-	-	12	7	5	-	-	-	4	-	5	9	23	13	24	31	23	216
E16B	E16B	E16B	E16B	E16B	14	15	24	39	38	42	40	40	40	G	40	37	36	35	31	34	35	28	E16B	E16B
7	8	10	7	8	6	7	7	7	8	10	10	11	10	9	11	12	12	13	11	10	11	13	11	10
E15B 25	E14 18	E15 26	E13B E16B	E12B E16B	G E17B	G 31	G 36	29 41	42 49	38 43	G 50	G 42	G 41	40 44	G 40	35 40	33 42	25 48	30 43	15 39	15 46	E15B 38	E16B 32	

Пробег частоты от 01 Мгц до 10,0 Мгц 0,5 мин.

Станция Автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

fVEs Mгц апрель 1970 г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурзанишвили

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C														
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C														
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C														
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C														
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C														
8	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C														
11	C	E15 B	E16 B	E13 B	C	C	C	C	C	36	38	40	G	43	39	39	37	29	C	C	C	22	16	E16 B														
12	C	C	22	C	E12 B	C	C	C	C	37	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C														
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	39	40	G	G	39	G	G	34	22	C	E15 B	E15 B	E15 B	4														
14	E15 B	E16 B	E12 B	E12 B	G	G	G	G	G	34	38	39	G	G	39	G	G	G	23	21	37	37	E16 B	E16 B														
15	E16 B	E16 B	C	C	C	C	C	C	C	38	39	40	40	40	40	36	35	31	25	E16 B	E15 B	E16 B	E16 B	E16 B														
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C														
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	36	38	C	C	C	36	32	30	21	16	30	20	E15 B	E16 B														
18	C	E16 B	E16 B	E16 B	E17 B	E17 B	G	30	42	45	G	C	G	G	44	40	C	47	60	33	E21 B	E16 B	E16 B	E16 B														
19	C	E19 B	23	E16 B	E16 B	E14 B	23	30	32	C	40	C	C	C	C	G	35	41	51	28	E17 B	21	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	13	E16 B	E16 B	E16 B	E16 B	E21 B	19	18	22	C	50	45	C	40	C	41	50	31	37	C	E15 B	C	C														
22	E15 B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	36	33	C	32	22	20	E15 B	E15 B	31	C														
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C														
24	E15 B	E14 B	E15 B	E23 B	E16 B	16	23	29	35	34	C	C	C	C	C	C	33	C	C	C	C	C	C	C														
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C														
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C														
27	E16 B	E14 B	E15 B	C	E11 B	C	C	C	36	38	39	C	41	40	40	37	34	32	C	C	38	30	21	25														
28	18	C	E15 B	C	E11 B	G	G	G	G	41	C	G	C	G	45	40	35	39	36	34	21	E15 B	18	16														
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	42	41	40	C	39	35	35	32	24	17	27	23	23	22														
30	35	C	15	14	C	C	G	33	39	40	41	43	52	40	G	G	G	G	25	25	3	26	3	18														
31																																						
Мед. ана	D3	-	-	-	-	-	-	-	20	6	2	-	-	-	1	-	3	10	14	15	D15	9	D6	D2														
Углено	7	8	10	7	8	6	7	7	8	10	10	11	10	9	11	12	12	13	11	10	10	13	11	10														
	E15 B	E14 B	E15 B	E13 B	E12 B	G	E17 B	G	18	34	40	38	40	G	41	G	41	G	40	39	40	G	38	32	35	30	40	22	36	17	32	E15 B	15	24	E15 B	21	E16 B	18

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц - 0.5 мин.

Станция Автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Станция Тбилиси Мгц апрель 1970 год
(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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C			
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C			
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
8	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
11	C	15	16	13	C	C	C	C	C	18	22	18	20	27	23	23	13	12	C	C	E 200	12	13	16			
12	C	C	13	C	12	C	C	C	C	17	C	E 35	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	17	26	21	21	21	18	16	14	12	C	15	15	16	16			
14	15	16	12	10	12	12	14	12	14	17	21	E 32	C	28	25	22	16	17	15	15	13	16	14	16	17		
15	16	16	C	C	C	C	C	C	C	21	22	27	25	23	21	23	21	16	12	16	15	16	16	15			
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	20	20	C	C	C	19	17	13	16	15	15	15	15	16			
18	C	16	16	16	17	17	18	16	19	22	E 30	C	24	22	22	23	24	C	19	17	17	21	16	16	11		
19	C	19	18	16	16	14	15	18	17	C	22	C	C	C	C	24	20	17	15	16	17	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	13	16	16	16	16	21	19	18	22	C	22	22	C	21	C	15	14	15	15	C	15	C	C			
22	15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	22	22	22	19	C	17	15	12	15	16	14	C			
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
24	15	14	15	13	16	11	14	16	22	19	C	C	C	C	C	C	14	C	C	C	C	C	C	C			
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
27	16	14	15	C	11	C	C	C	16	18	25	C	25	23	25	26	23	18	C	C	15	14	16	15			
28	15	C	15	C	11	13	16	16	23	23	E 38	C	20	E 40	C	E 35	C	23	22	16	20	14	14	15	15	15	14
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	23	23	25	E 36	C	23	23	23	15	15	14	15	14	15	15		
30	14	C	11	10	C	C	15	15	19	23	22	23	26	22	24	17	17	14	14	14	16	14	16	13			
31																											
Медiana	15	16	15	13	14	14	15	16	18	20	28	23	22	23	23	20	17	15	15	14	15	15	16	16			
Учено	7	8	10	7	8	6	7	7	8	10	11	11	11	10	11	12	12	13	11	10	12	13	12	11			

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M 3000) F2 апрель 1970 год
(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 Матурашвили

Час	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	R	R	250	C	C	C	C	C	280	275	270	265	260	270	265	265	280	C	C	260	R	R	R
12	C	C	270	C	265	C	C	C	C	280	C	270	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	285	285	270	275	275	275	285	285	295	C	C	275	C	265
14	255	R	R	C	310	280	285	310	285	265	275	260	270	270	270	260	275	285	R	R	R	R	R	R
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	270	265	260	275	265	265	265	270	280	285	290	R	285	265	R
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	260	260	C	C	C	280	280	285	270	270	270	275	R	235
18	C	230	255	260	265	275	295	300	290	280	280	290	C	295	275	270	C	280	285	R	R	R	R	260
19	C	250	R	250	240	260	265	R	285	C	280	C	C	C	C	290	280	230	290	290	280	270	255	255
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	R	260	255	255	265	275	275	280	R	C	265	260	C	270	C	260	R	275	275	C	260	C	C
22	240	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	265	260	270	290	C	280	295	300	300	275	R	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	290	295	260	260	265	270	270	270	265	260	C	C	C	C	C	C	290	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	245	240	260	C	275	C	C	C	265	265	260	C	255	255	270	270	265	260	C	C	265	260	255	265
28	260	C	270	C	280	280	300	305	290	280	280	270	C	290	285	290	295	290	290	295	280	275	270	265
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	270	260	265	270	265	270	280	285	280	290	285	275	R	270
30	255	C	275	270	C	C	290	285	280	255	270	265	270	270	255	265	280	295	300	285	R	R	R	C
31																								

Медiana	15	60	10	10	20	15	25	30	20	20	15	10	10	15	10	10	15	10	10	15	15	10	15	10
Медiana	255	245	260	260	265	270	285	290	280	270	275	270	265	270	270	270	280	280	290	290	280	275	260	265
Учтено	6	4	7	6	8	6	7	6	8	9	11	11	9	10	11	12	12	12	10	8	7	9	4	7
	245/260	235/255	260/270	250/260	260/280	265/280	270/295	275/305	270/290	260/280	265/280	260/270	260/270	260/275	265/275	270/280	265/280	280/290	285/295	280/295	270/285	265/275	255/270	255/265

Пробег частоты от 0,1 Мгц до 10,0 Мгц 0,5 мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000)F1 апрель 1970 год
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
 (институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Мурманшвили

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

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция Автоматическая
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'F км апрель 1970 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Мурманшвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	270	290	305	C	C	C	C	C	220	215	215	205	250	220	240	240	250	C	C	E 2500	250	270	C
12	C	C	305	I 3000	290	C	C	C	C	225	I 2200	215	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220	210	215	215	215	240	250	260	255	I 2750	215	250	240	300
14	295	295	280	250	245	255	240	245	220	220	210	210	215	210	225	230	240	240	250	240	260	270	245	260
15	280	275	C	C	C	C	C	C	C	215	210	205	220	220	235	220	250	295	250	230	225	240	270	255
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220	200	C	C	C	225	240	235	235	250	260	260	240	305
18	C	330	310	300	290	300	260	240	270	300	210	220	210	250	280	250	I 2700	290	290	245	280	270	270	315
19	C	315	335	340	355	300	240	250	245	I 2400	235	C	C	C	I 2300	240	250	270	270	260	260	285	310	300
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	300	300	310	300	300	250	250	220	220	I 2500	E 2800	250	I 2400	230	I 2550	280	290	270	280	I 2750	270	C	C
22	350	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	210	225	220	225	I 2300	240	245	245	240	240	265	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	305	320	300	300	290	310	270	240	250	220	C	C	C	C	C	C	240	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	E 3350	E 3450	300	I 2850	E 2800	C	C	C	225	220	210	I 2050	200	215	240	220	240	250	C	C	270	265	280	280
28	315	I 3100	300	I 2850	270	275	250	250	225	220	215	205	250	250	280	260	270	270	270	260	235	260	280	290
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220	210	200	210	210	220	240	240	250	240	260	265	300	305
30	360	I 2200	285	275	C	C	260	250	240	240	220	270	E 3000	205	255	230	220	225	260	250	280	305	300	290
31																								
Медиана	55	45	15	20	20	25	20	10	20	20	10	15	45	40	30	25	10	30	20	20	40	20	35	25
Учено	7	10	10	10	8	6	7	7	8	11	13	12	11	11	12	13	14	13	11	11	13	13	12	10
	295/350	275/320	290/305	285/305	275/295	275/300	240/260	240/250	220/245	220/240	210/220	205/220	205/350	210/250	220/250	220/245	240/250	240/270	250/270	240/260	230/170	250/270	255/290	280/305

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'F2 км апрель 1970 год.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурмановиани

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Мурмановиани

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
2					C	C	C	C	C	C	C	C	C	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			
4					C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
7					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
8					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			
10					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
11					C	C	C	C	C	C	295	260	260	320		290	290	280		C	C			
12					C	C	C	C	C	C	250	C	250	C	C	C	C	C	C	C	C			
13					C	C	C	C	C	C	C	260	295	305	285	300	280	290	270		C			
14					C	C	C	C	C	C	300	280	260	305	290	290	290							
15					C	C	C	C	C	C	300	290	290	310	310	310	300	280	270					
16					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
17					C	C	C	C	C	C	C	335	320	C	C	C	290							
18					C	C	C	C	C	C	C	300	270	300	295	290	290							
19					C	C	C	C	C	C	260	230	280	C	C	C	300	290						
20					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
21					C	C	C	C	C	C	270	280	290	300	300	295	290	C						
22					C	C	C	C	C	C	C	C	270	250	250	315	C							
23					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
24					C	C	C	C	C	C	340	340	400	C	C	C	C	290	C	C	C			
25					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
26					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
27					C	C	C	C	C	C	265	250	270	295	320	300	300	290	290					
28					C	C	C	C	C	C	290	285	290	315	300	315	365	300	300					
29					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
30					C	C	C	C	C	C	300	325	335	370	340	300	335	340	340	315	275	260		
31					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
Медiana							300	325	260	280	275	300	305	300	300	295	290	270						
Учтено							1	3	6	10	12	12	11	10	10	12	9	3						
							-	300/340	240/270	270/300	265/290	275/310	300/320	290/310	295/305	290/305	280/290	260/270						

Пробег частоты от 0,1 МГц до 10,0 МГц 0,5 мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

V'E км апрель 1970 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Мурманшвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
2						C	C	C	C	C	C	C	C	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			
4						C	C	C	C	C	C	C	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			
6						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
7						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
8						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			
10						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
11						C	C	C	C	110	110	A	110	110	110	110	110	110	C	C				
12						C	C	C	C	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
13						C	C	C	C	C	110	110	105	110	110	100	100	110	115	C				
14						E	130	115	110	110	A	A	115	115	115	110	110	110	120					
15						C	C	C	C	115	115	120	115	A	A	A	115	120	120					
16						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
17						C	C	C	C	C	115	115	C	C	C	110	110	110	E125B					
18							130	110	110	110	115	110	115	115 H	115	115	I120C	125	A					
19							125	115	110	I110C	110	C	C	C	I115C	115	110	115	E150B					
20						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
21								115	110	110	I110C	110	110	I110C	110	I110C	110	110	100					
22						C	C	C	C	C	C	C	110	110	110	110	I110C	115	E120B					
23						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
24							120	110	110	110	C	C	C	C	C	C	110							
25						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
26						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
27						C	C	C	110	110	115	I110C	110	115	115	115	115	115	C	C				
28							250	115	115	115	110	I110C	110	I120C	125	120	115	115	120	120				
29						C	C	C	C	C	115	115	120	I120C	120	115	120	115	130					
30						C	120	110	115	115	110	115	115	105H	110	105	105	115	120	E				
31																								
Медiana						E250E	120	115	110	110	110	110	115	110	115	110	110	115	120	E				
Учено						2	6	7	8	11	11	9	11	10	11	12	14	13	10	1				
							120/130	110/115	110/110	110/110	110/115	110/115	110/115	110/115	110/115	110/115	110/115	110/115	110/115	120/120				

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Государственный
 (институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурвелашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Мурвелашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	B	B	B	C	C	C	C	C	125	120	110	G	170	170	150	135	135	C	C	115	110	110	110
12	C	C	110	C	B	C	C	C	C	115	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	105	G	G	140	G	G	135	150	C	B	B	B	105
14	B	B	B	E	B	G	G	G	G	120	110	120	G	G	140	G	G	G	130	110	110	115	B	B
15	B	B	C	C	C	C	C	C	C	120	135	120	120	115	115	115	175	135	125	B	B	B	B	B
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	130	140	C	C	C	150	145	135	115	115	110	110	B	B
18	C	B	B	B	B	B	G	110	115	115	G	G	G	G	185	165	C	125	115	110	B	B	B	B
19	C	B	110	B	B	B	135	125	115	C	110	C	C	C	C	G	115	115	110	110	B	110	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
21	C	115	B	B	B	B	B	110	115	125	C	110	115	C	115	C	110	115	110	110	C	B	C	C
22	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	115	130	C	125	115	115	B	B	110	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	B	B	B	B	B	140	130	120	115	110	C	C	C	C	C	C	115	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	B	B	B	C	B	C	C	C	125	125	C	C	125	120	130	120	125	130	C	C	120	115	110	110
28	115	C	B	C	B	G	G	B	G	140	C	G	C	G	150	145	130	130	120	115	115	B	115	115
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	115	115	120	C	130	120	130	145	130	120	115	110	110	110
30	100	C	110	115	C	C	120	130	120	120	110	115	115	110	G	G	G	G	130	115	125	105	105	105
31																								
Мед. ана	110	115	110	115	-	140	130	120	115	120	110	115	120	120	135	140	130	130	120	115	115	110	110	110
Учтено	2	1	3	1	-	1	3	5	6	10	8	8	8	4	10	8	9	11	11	8	7	7	6	5

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция Автоматическая
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

hpF2 км апрель 1970 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Мурманшвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	U350R	R	420	C	C	C	C	C	325	330	360	360	370	350	350	340	335	C	C	335	350	400	R
12	C	C	410	C	360	C	C	C	C	305	C	360	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	335	335	375	350	375	360	360	325	300	C	375	375	C	395
14	400	U400R	U400R	C	380	370	315	285	300	330	360	380	380	380	365	370	U370R	U350R	U340R	R	U330R	R	U340R	R
15	C	U380R	C	C	C	C	C	C	C	340	350	350	375	385	365	375	370	350	320	310	U340R	350	390	U350R
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	380	350	C	C	C	330	320	320	340	340	340	330	360	420
18	C	415	400	390	360	350	305	310	310	310	315	320	U325C	315	345	340	C	375	320	U300R	U330R	U300R	U400R	400
19	C	U400R	R	440	450	400	300	C	300	C	350	C	C	C	C	360	320	340	305	330	370	360	390	380
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	420	400	430	440	410	350	320	320	U350R	C	370	380	C	340	C	370	R	U340R	350	C	370	C	C
22	390	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	350	360	340	350	C	320	290	310	320	340	340	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	450	460	400	400	400	400	380	350	350	410	C	C	C	C	C	320	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	420	420	400	C	370	C	C	C	325	350	360	C	380	390	350	340	340	340	C	C	320	340	370	330
28	395	C	360	C	330	375	U305R	305	335	350	360	350	U360C	360	350	325	310	310	310	300	320	330	345	360
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	360	380	350	360	350	350	320	315	310	300	350	340	U390R	U410R
30	420	C	400	395	C	C	335	350	360	410	365	370	400	375	400	380	315	300	300	325	U370R	U400R	U390R	C
31																								

Медиага	420	U410R	400	410	375	385	335	315	320	345	360	360	375	315	350	350	330	330	310	310	340	345	380	390
Учено	6	8	8	6	8	6	7	6	8	10	11	11	11	10	11	12	12	12	11	9	12	12	11	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)

Тип E_s апрель 1970 год.
(характеристика) (единицы) (Месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Мурманшвили

Долгота 44° 48' В широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	CI	CI	EI		RI	RI	RI	RI	RI	C	C	f2	f2	f2	
12	C	C	f1	C	C	C	C	C	C	CI	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	f2
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	EI	EI			RI			CI	CI	C	f2	f2	f2	
14										CI	EI	EI			RI			CI	CI	f2	f2	f2		
15										CI	CI	CI	CI	EI	EI	EI	RI	RI	C2					
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	CI	RI	C	C	C	RI	RI	RI	CI	f1	f1	f1		
18	C							C2	C2	C2					RI	RI	C	E2	E2	f2				
19	C		f2				CI	CI	CI	C	CI	C	C	C	C		CI	C2	C2	f3		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	f2						CI	CI	CI	C	CI	CI	C	CI	C	C2	C2	C2	f2	C		C	C
22		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	CI	CI	C	CI	CI	f1			f2	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24					f1	CI	CI	CI	CI	CI	C	C	C	C	C	C	CI		C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27					CI	CI	CI	C	CI	CI	CI	C	CI	CI	CI	CI	CI	CI	C	C	f2	f2	f2	f2
28	f1	C		C						RI	C		C		RI	RI	CI	C2	C2	f2	f2	f2	f2	f2
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	CI	CI	CI	C	CI	CI	CI	RI	CI	f1	f2	f2	f2	f2
30	f5	C	f1	f1	C	C	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	CI				CI	C2	f1	f2	f2	f1	f2
31																								

Медана																								
Учено																								

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)