

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

50F2 0.1 мгц май 1969г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мураманшвили

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Шатулашвили И.Г.

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	C	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	101	100	95	96	100	91	86	84	C	C	C	C
3	C	63	61	50	48	45	50	52	55	58	67	74	82	84	84	88	93	88	87	70	69	62	C	C
4	C	C	C	C	57	63	67	80	90	101	101	101	105	100	100	100	98	95	93	87	80	71	68	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	60	59	57	55	55	63	74	83	94	95 R	97 C	105	107	115	112	98	94	100 S	93 S	94	81	C	C	C
7	66	66	62	60	57	56	64	68 R	76	89	92	94 C	102	103 C	104	100	92	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	81	C	C	C	C	C	C	C	C	94	97	100	106	103	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	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18	C	175 R	A	64	64	60	68	68	75	86	82	83	86 C	93 C	95	91	91	85	99	77	R	R	R	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	163 R	65	R	161 R	62	69 R	182 R	182 S	S	C	100 C	101	101 C	102 C	104	97	100 C	103 C	103	95 C	89 C	183 R	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	95	105 C	108	C	197 C	C	C	C	94	93 R	84	182 R	C
25	C	C	C	C	C	C	68	80	84	90	90	94	98	103 C	96	92 S	87 C	83	82	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	73	72	168 C	C	C	C	C	77	90	95 H	94	C	A	C	94 C	96	95	88	87	92 C	A	C	C	60
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	161 C	62	60	161 R	61	62	173 R	R	70	81	87	C	C	92	90 C	87	84	87	82	196 R	92 R	C	C	166 R
30	66	65	63	60	160 F	63 F	72	78	66	C	C	81	79	C	C	81	77	83	75	C	C	C	C	C
31	70	68	67	63	52	60	67	80	86	84	70	76	84	86	86	88	79	76	71	71	80	80	C	C
Визуал	10	8	7	4	8	5	9	12	20	11	15	20	20	11	14	10	10	12	14	17	12	18	-	-
Медiana	66	65	62	60	57	62	68	79	80	90	92	94	101	101	95	96	92	88	87	90	81	80	75	63
Учено	8	9	7	8	9	9	10	10	10	10	11	11	12	12	11	13	12	11	11	10	7	5	2	2
Кварт.	62/72	62/70	60/67	58/62	54/62	58/63	64/73	68/80	70/90	84/95	82/94	81/101	85/105	92/103	90/104	88/98	86/96	83/95	79/93	77/94	80/92	66/84	-	-

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f_oF₁ 0.1 МГц май 1969 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт) университет

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Платолашвили И.Т.

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

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ 0.01 мгч май 1969г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Долгота 44°48'Е широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Патулашвили Т.Г.

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
1						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
2						C	C	C	C	C	C	J360C	350	J355A	360	345 H	310	275	215	E								
3						170	250	J285C	315	335	340	360	J380C	380	380	350	320	275	170	C								
4						170	245	290 H	325	340	J355 A	U390 R	385	U400 R	U380 R	365 H	310	230	J190 A	130								
5						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
6						175 H	260 H	300	340	360	J375 C	395	395	375	345	350	320	295	215	E								
7						180	240	J290 A	330	360	375	J380 C	375	J375 C	370	340	330	C	C	C								
8						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
9						C	C	C	C	U350 A	365	U365 A	U365 A	U340 A	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
12						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
13						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
14						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
15						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
16						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	C	C	C	C	C								
18						200	270 H	305	J345 R	J365 C	380	U380 A	C	C	370	355	330	310	250	C								
19						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								
21						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
22						200	260	300	C	C	C	380	C	C	365	355	330	J290C	240	C								
23						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
24						C	C	C	C	C	C	375	375	370	C	U380 R	C	C	C	A								
25						C	270	310	U340 A	U365 A	375	U380 A	375	U380 R	J370 A	J360 C	J335 C	305	250	C								
26						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
27						C	C	300	J320 A	J350 A	A	A	A	C	J400 C	360	340	J300 A	260	B	A							
28						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
29						200	245	270	310	340	370	C	C	390	C	370	340	300	250	C								
30						190	260 H	290	U330 R	C	C	J330 R	A	C	C	330	J320 A	290	250	C								
31						150	240	290	325	340	350	360	370	370	345	330	320	290	240	C								
Сумма						30	15	15	20	20	25	20	10	10	20	25	10	25	35	-								
Медиана						180	255	290	330	360	370	380	375	375	370	355	325	290	240	E								
учтено						9	10	11	10	10	9	12	9	10	10	13	12	11	11	3								
Кварт.						170	200	245	260	285	300	320	340	360	375	380	370	380	360	380	340	360	320	275	300	215	250	-

Проб. г частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурмановым

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Матулашвили Ж.Г.

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	C	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	358 x	39	G	G	40	39	36	335 x	C	C	C	C
3	C	E 16 B	E 16 B	E 11 B	E 11 B	G	G	C	41	42	47	50	C	48	G	49	53	44	G	E 12 B	E 11 B	E 15 B	C	C
4	C	C	C	C	E 11 B	G	G	G	50	40	49	G	G	G	G	G	52	46	56	38	28	29	E 15 B	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		У E 16 B	E 12 B	E 11 B	E 11 B	G	31	37	40	44	C	356 x	51	354 x	41	G	40	364 x	360 x	334 x	34	C	C	C
7	36	24	24	27	25	G	27	44	44	47	50	C	62	C	58	51	42	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	54	C	C	C	C	C	C	C	C	54	51	58	58	60	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	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18	C	44	385 x	28	23	G	G	37	G	C	48	60	C	C	58	43	40	G	33	31	57	28	28	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	40	60	56	37	36	G	32	44	C	C	C	390 x	C	C	40	55	40	C	23	C	C	26	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	63	48	43	C	G	C	C	30	24	E 12 B	27	C	C
25	C	C	C	C	C	C	34	50	70	379 x	73	388 x	44	50	G	C	C	52	57	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	57	35	25	C	C	C	C	G	52	50	60	71	380 x	C	C	45	G	50	50	33	70	50	50	E 15 B
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	352 x	47	44	39	350 x	G	31	37	39	40	66	C	C	45	C	44	G	37	35	34	393 x	C	C	40
30	25	360 x	360 x	47 x	27	21	46	64	52	C	C	65	50	C	C	53	63	37	60	C	C	C	C	C
31	27	26	24	32	26	36	42	44	49	44	40	38	46	59	45	G	36	43	43	36	39	52	C	C
Сумма	27	34	38	19	221			7	12	11	15	21	12	16			16	13	24	6	38	35	-	-
Медиана	40	35	25	30	25	6	31	40	46	44	50	60	50	45	40	44	40	45	43	34	36	28	30	-
Учено	7	9	9	8	9	9	10	10	10	9	9	11	10	9	9	12	11	10	11	9	8	7	4	2
Кварт.	27/54	20/54	20/58	19/38	E 11/32	G	G	37/44	40/52	41/52	48/63	50/71	46/58	40/56	G/52	G/50	36/52	37/50	33/57	30/36	26/64	15/50	-	-

Проб г частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

FeEs 0.1 МГц май 1969г.
(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 Патулашвили Э.Г.

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	C	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	49	39	G	G	36	37	34	34	C	C	C	C
3	C	E 16 B	E 16 B	E 12 B	E 12 B	G	G	C	34	36	36	43	C	40	G	37	43	37	G	E 12 B	E 13 B	E 15 B	C	C
4	C	C	C	C	E 11 B	G	G	G	46	36	38	G	G	G	G	G	42	30	32	30	20	19	E 15 B	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		E 16 B	E 12 B	E 11 B	E 11 B	G	28	36	35	43	C	G	45	40	39	G	37	50	58	29	28	C	C	C
7	15	12	13	17	16	G	27	31	35	32	41	C	56	C	50	37	35	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	26	C	C	C	C	C	C	C	C	46	40	49	49	50	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	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18	C	29	A	15	15	G	G	35	G	C	44	50	C	C	42	40	35	G	28	23	21	18	20	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	25	45	40	20	27	G	30	39	C	C	C	74	C	C	38	40	35	C	28	C	C	18	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	58	41	40	C	G	C	C	C	23	16	E 12 B	21	C
25	C	C	C	C	C	C	29	44	65	69	45	62	42	40	G	C	C	36	45	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	41	25	15	C	C	C	C	G	41	45	50	70	A	C	C	G	G	45	45	31	A	40	44	E 15 B
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	30	35	30	25	14	G	28	32	33	39	39	C	C	42	C	38	G	32	32	38	20	C	C	30
30	21	35	40	17	17	21	39	57	46	C	C	40	46	C	C	37	39	31	54	C	C	C	C	C
31	16	19	15	23	19	28	39	37	40	37	38	38	39	52	38	G	34	30	34	20	34	42	C	C
Медиана	25	25	16	17	15	G	28	34	38	39	40	49	46	40	38	37 G	35	34	34	29	24	18	25	E 22
Учено	7	9	9	8	9	9	10	10	10	9	9	11	10	9	9	12	11	10	11	9	8	7	4	2

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f_{min} 0.1 МГц май 1969г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурташвили

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Патулашвили И.Г.

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	C	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	21	20	22	17	16	16	14	11	C	C	C	C
3	C	16	16	12	12	13	15	C	18	20	20	E 27 C	C	21	20	21	17	17	14	12	13	15	C	C
4	C	C	C	C	11	14	14	17	21	19	21	26	22	20	24	20	17	15	13	10	10	12	15	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	16	16	12	10	11	14	16	16	18	19	C	21	20	20	20	16	16	13	13	13	11	C	C	C
7	10	11	10	12	10	10	15	16	14	15	20	C	14	C	20	18	16	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	15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	20	15	19	19	16	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	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18	C	15	11	10	11	16	20	20	20	E 40 C	28	E 34 C	C	C	28	23	22	18	16	14	13	15	16	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	10	10	10	10	10	16	16	17	E 40 C	C	C	20	C	C	20	17	16	C	18	C	C	14	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	24	21	19	C	20	C	C	C	14	11	12	14	C
25	C	C	C	C	C	C	15	19	14	18	21	27	24	20	20	C	C	17	16	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	10	10	10	C	C	C	C	17	E 25 C	25	25	E 30 C	E 30 C	C	C	22	20	16	15	16	15	14	13	15
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	15	12	10	10	11	13	13	17	16	17	20	C	C	24	C	19	18	18	21	12	12	C	C	15
30	13	10	10	10	10	15	14	13	17	C	C	21	20	C	C	20	18	15	12	C	C	C	C	C
31	10	14	12	10	10	14	16	14	15	16	18	17	19	21	19	19	15	16	13	11	E 30 C	15	C	C
Медиана	12	12	10	10	11	14	15	17	17	18	20	22	20	20	20	20	17	16	14	12	12	14	14	15
Учено	8	9	9	8	9	9	10	10	11	10	9	11	10	9	9	12	11	10	11	9	8	7	4	2

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000)F2 май 1969г.
(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 Патулашвили

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	275	290	275	290	300	305	310	295	C	C	C	C
3	C	265	280	300	310	270	280	C	290	260	280	290	C	280	290	250	300	300	275	330	285	270	C	C
4	C	C	C	C	300	310	310	310	300	300	310	290	300	290	285	300	290	310	300	305	300	290	290	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	270	260	275	280	275	310	310	300	300	R	C	270	270	295	290	295	295	\$	\$	300	305	C	C	C
7	275	285	280	270	270	295	295	R	290	260	270	C	220	C	290	290	295	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	275	C	C	C	C	C	C	C	C	C	270	265	270	270	265	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	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18	C	R	A	270	290	285	300	275	270	285	270	R	C	C	285	255	290	295	295	295	R	R	R	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	R	275	R	R	275	R	R	\$	\$	C	C	280	C	C	280	280	C	C	290	C	C	R	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	260	C	290	C	C	C	C	C	290	R	280	и 270R	C
25	C	C	C	C	C	C	260	280	275	280	275	260	265	C	280	C	C	295	275	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	275	280	C	C	C	C	C	300	310	320M	310	C	A	C	C	295	310	310	295	C	A	C	C	320
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	275	280	R	280	300	R	R	290	300	290	C	C	265	C	280	290	285	280	R	R	C	C	R
30	280	265	270	270	F	260 F	270	290	280	C	C	290	280	C	C	300	290	300	300	C	C	C	C	C
31	270	270	355	270	270	245	270	270	300	305	285	265	265	280	270	280	300	330	325	270	275	290	C	C
Quant.	5	15	5	10	25	40	35	35	20	35	30	25	15	20	10	15	10	15	20	15	-	-	-	-
Медiana	275	270	280	270	280	290	290	300	290	285	280	270	270	285	285	290	295	300	295	295	290	280	280	320
Учено	6	8	6	6	8	8	8	7	10	9	9	9	8	8	9	11	10	9	10	7	4	4	2	1
Класс	270 275	265 280	275 280	270 280	270 295	265 305	270 305	275 310	280 300	265 300	270 300	265 290	265 280	270 290	280 290	280 295	290 300	295 310	280 300	290 305	-	-	-	-

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000)F1 май 1969г
(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 Татулашвили М.Г.

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

Проб. г частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№Ф км Май 1969г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили Ж.

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Шатулашвили М.Г.

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	C	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	290	200	200	225	235	250	250	265	C	C	C	C
3	C	305	280	295	310	300	260	255	250	230	220	230	215	205	200	240	290	275	250	230	260	275	C	C
4	C	C	C	C	220	260	240	220	270	220	210	210	200	230	225	210	220	230	270	230	250	260	280	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	300	300	280	270	280	250	240	240	220	230	220	215	220	200	200	200	230	255	280	250	240	C	C	C
7	290	275	260	290	275	275	260	235	225	215	240	270	300	295	290	240	240	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	300	C	C	C	C	C	C	C	C	270	240	290	300	300	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	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18	C	300	290	280	260	240	250	230	220	240	240	300	C	C	220	240	230	240	260	250	220	300	300	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	290	270	295	290	320	270	240	220	220	280	C	C	260	C	C	340	305	300	270	240	260	275	280	340
22	305	370	340	300	320	280	250	250	250	C	C	340	290	255	220	230	220	235	250	C	C	250	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	390	210	205	215	225	C	C	C	280	250	240	260	C
25	C	C	C	C	C	C	240	280	310	390	360	310	230	200	205	C	C	240	280	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	340	300	250	C	C	C	C	230	270	250	300	330	A	C	C	300	300	280	280	270	285	300	300	250
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	190	340	310	290	270	250	230	210	200	180	220	C	C	220	225	230	230	250	270	270	300	C	C	310
30	300	320	330	300	310	270	A	A	A	C	C	240	280	C	C	220	260	260	300	C	C	C	C	C
31	285	295	275	310	310	300	290	285	260	220	210	200	200	320	240	240	230	260	270	260	270	285	C	C

Диапаз.	10	25	35	15	40	30	20	35	50	50	20	100	80	95	25	20	45	30	25	30	35	35	30	-
Медиана	300	300	285	290	295	270	245	235	250	230	230	280	245	220	220	230	230	250	270	255	260	275	280	300
Учено	9	10	10	9	10	10	10	11	11	11	10	12	12	11	11	13	12	12	12	10	9	8	5	3
Кварт.	290/300	295/320	275/310	285/300	270/310	250/280	240/260	220/255	220/270	220/270	220/240	220/320	210/290	200/295	200/225	220/270	230/275	240/270	255/280	240/270	245/280	255/290	270/300	-

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Государственный университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Татулашвили М.Г.

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
2						C	C	C	C	C	C	C	300	300	295	295	290							
3						340		C	395		360	370	350	325	290	300								
4								270	300	300	290	310	300	300	300	300	290	270						
5						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
6								280	290	300	310	C	315	320	305	280	275	300	275					
7								310	320	310	290	C		C	305	295	280	C	C	C				
8							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
9							C	C	C	300	300	310	320	320	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
12						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
13						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
14						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
15						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
16						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	C	C	C	C	C				
18								340	400	320	350			C	C	320	330	290	280					
19						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				
21								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
22								280		330	C	C		305	305	310	310	310	C					
23						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
24						C	C	C	C	C	C	C		340	300	305	310	C	C	C				
25								320			320			320	300	320	C	C	280					
26							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
27						C	C	330	300	280	C	C	A	C	C	230	230							
28						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
29						280	250	330	330	270	320	C	C	330	325	320	320	310	290					
30						300	360	290	290	C	C	330	340	C	C	320	340	300						
31							375	310	300	300	350	400	370		330	295	310	270						
Сумма						-	-	45	30	15	55	60	35	20	25	20	20	30						
Медиана						305	315	310	310	300	320	320	320	305	305	300	295	280						
Учтено						3	4	9	10	8	9	6	10	9	11	12	10	7	1					
Кварт.						-	-	285	300	290	295	310	305	300	295	295	290	270						
								330	330	305	350	370	340	320	320	315	310	300						

Проб г частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Государственный
 (Институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурташвили

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Шаталашвили И.Т.

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	100	100A	105	105H	105	110	110	E				
3						140	115	110C	105	110	110	110	110C	110	110	105	110	110	120					
4						130	115	110H	110	110	110A	110	110	110	115	115H	110	110	115A	120				
5						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
6						140H	110H	105	105	105	110C	105	100	100	105	100	105	105	110	E				
7						115	115	110A	105	105	105	110C	110	110C	110	110	110		C	C				
8						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
9						C	C	C	C	105	105	105	105	105		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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
12						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
13						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
14						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
15						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
16						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	C	C	C	C	C				
18						110	120	110	110	110C	120	120	115A	110	110		C	C	120	120	C			
19						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				
21						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
22						110	110	105	C	C	105	110	110	110	110	110	110	110	110C	115				
23						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
24						C	C	C	C	C	C	110	110	105	110C	115		C	C	C	A			
25						C	110	110	110	110	110	115	110	110	A	C	C	110	115	C				
26						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
27						C	C	C	110	120	115	110	105	110C	C	C	105	100	110	120	115	A		
28						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
29							130	100	105	100	100	100	C	C	110	110C	105	105	105	120				
30							140	115H	110	105	C	C	A	A	C	C	110	110A	110	115	C	C		
31							110	115	105	105	105	105	105	105	110	110	110	110	110					
Медиана							130	115	110	105	110	105	110	110	110	110	110	110	115	E110				
Учтено							9	10	11	10	10	11	11	12	10	11	10	11	11	4				

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h_E км Май 1969 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция **ТБИЛИСИ**

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена *Мурманшвили*

Долгота **44°48'E** широта **41°43'N**

поясное время **45°E**

Кем подсчитана *Татулашвили Ж.Т.*

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	105	105	G	G	140	120	110	110	C	C	C	C
3	C	B	B	B	B	G	G	C	115	120	110	125	C	120	G	115	110	110	G	B	B	B	C	C
4	C	C	C	C	B	G	G	G	115	125	105	G	G	G	G	G	115	120	110	125	125	115	B	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	115	B	B	E	B	G	130	125	140	125	C	115	110	110	115	G	130	115	110	115	105	C	C	C
7	105	105	110	110	110	A	135	125	115	120	120	C	110	C	110	115	120	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	105	C	C	C	C	C	C	C	C	110	110	110	110	110	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	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18	C	105	100	105	120	G	G	245	G	C	125	125	C	C	125	130	125	G	125	115	115	115	110	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	105	100	105	105	100	G	140	120	C	C	C	110	C	C	120	115	150	C	120	C	C	110	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	115	190	120	C	G	G	C	C	115	115	B	110	C
25	C	C	C	C	C	C	150	120	115	110	110	105	115	115	G	C	C	120	115	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	100	100	100	C	C	C	C	C	130	120	110	110	110	C	C	120	G	120	120	120	120	110	100	105
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	100	100	100	100	100	G	105	110	100	105	100	C	C	130	C	135	G	120	120	110	110	C	C	105
30	110	110	105	110	105	160	125	120	120	C	C	105	105	C	C	115	105	120	120	C	C	C	C	C
31	110	110	105	110	105	115	120	115	115	120	115	115	115	110	120	G	150	130	120	115	105	105	C	C
Медiana	105	105	105	110	105	140	130	120	115	120	110	110	110	110	120	115	125	120	120	115	115	110	105	105
Учено	8	7	7	6	6	2	7	8	9	9	9	10	9	8	5	7	9	9	10	8	7	5	3	2

Проб. г частоты от **0.1** Мгц до **10.0** Мгц **0.5** мин.

Станция *автоматическая*
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ км Май 1969г.
(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 Шатрашвили

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	330	325	360	310	300	310	300	320	C	C	C	C
3	C	385	370	410	420	400	380	C	440	350	380	370	C	350	320	330	330	320	300	350	380	400	C	C
4	C	C	C	C	390	320	310	300	320	310	310	340	315	340	340	330	350	300	300	320	300	350	330	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	400	400	R	380	380	300	300	300	305	R	C	360	375	345	310	315	325	S	S	300	290	C	C	C
7	370	370	375	380	375 V	365	350	R	340	340	350	C	370	C	360	340	330	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	360	C	C	C	C	C	C	C	C	C	320	320	350	360	360	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	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18	C U 350 R	A	340	310	300	300	360	400	340	370	U 340 R	C	C	350	360	310	310	300	290	R	R	R	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	330	330	C	C	C	C	C	370	340	C	C	C	C	C	C	C
22	U 350 R	380	R U 380 R	380	R U 320 R U 380 S	S	C	C	360	C	C	340	350	U 340 C	C	300	C	C	U 340 R	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	410	C	340	C	U 350 R	C	C	C	360	R	360	U 370 R	C
25	C	C	C	C	C	C	330	340	330	340	360	350	360	U 330 C	350	C	C	310	320	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	350	350	U 350 C	C	C	C	C	340	330	300	340	C	A	C	C	340	310	330	320	C	A	C	C	280
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	U 310 C	350	360	330	330	300	U 300 R	R	350	300	320	C	C	330	C	340	350	350	320	U 310 R	R	C	C	U 360 R
30	390	400	390	400	F	400 F	360	300	340	C	C	370	370	C	C	350	360	300	330	C	C	C	C	C
31	U 380 R	U 400 R	410	400	390	430	410	350	335	320	350	410	395	350	360	330	330	300	290	300	370	U 340 R	C	C
Медиана	365	380	370	375	380	340	325	340	335	325	350	360	365	340	350	340	330	310	300	315	335	350	350	320
Учено	8	9	6	8	8	8	10	8	11	10	9	10	8	9	9	13	12	9	10	8	4	5	2	2

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 Es май 1969 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили Ж.

Долгота 44°48'E широта 41°43' N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Шатрашвили Ж.Т.

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	C2	E1			C1	C3	C4	C5	C	C	C	C	
3	C							C	C1	C1	C1	R1	C	C1		C1	C2	C2							
4	C	C	C	C					C2	C1	E1						C2	C1	E3	C3	f2	f2			
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	f1						R1	R2	R1	C2		C1	C2	C2	C1		R2	C3	C3	C3	f4				
7	f2	f1	f1	f2	f2		R1	E1	C1	C1	C1	C	C2		C2	C2	C1								
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	f2									C2	C2	C2	C2	C2											
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	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
18	C	f2	f3	f2	R1			R1			R2	R1			R1	R1	R1		C1	E2	f2	f2	f2		
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
22	f2	f3	f3	f2	f2		R1	R1				C2			C2	C2	R1		C1			f1			
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C2	C1	C1						C2	f1		f1		
25	C	C	C	C	C	C	R1	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C1					C2	C2					
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	f3	f2	f1						C2	C2	C2	C2	C2			C1		C2	C3	C1	f2	f2	f2	f2	
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	f2	f3	f3	f2	f2		C1	C1	C1	C1	C2			R1		R1		R1	C2	E2	f3			f2	
30	f2	f3	f4	f1	f1	R1	C1	C2	C3	C2			E2	E2		C	C1	E2	C1	C3					
31	f3	f2	f2	f2	f2	C4	C3	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C2	C1		R1	R1	C2	f2	f4	f3			
Медиана																									
Учено																									

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)