

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foF₂ 0.1 Мгц июль 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шатулашвили Ш.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Шатулашвили Ш.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	61	61	58	58	I 56 C	59	60	71	68	I 71 C	78	C	C	80	83	I 82 C	77	75	70	I 73 S	S	A	62	61	
3	C	C	61	57	58	55	U 60 R	67	80	C	C	C	C	82	90	84	80	A	A	C	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	61	I 65 C	I 74 C	I 78 C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	C	C	
5	U 61 F	60	59	58	56	60	U 75 R	U 80 R	R	82	U 81 A	84	82	84	83	84	75	A	74	U 82 F	U 83 R	U 79 R	U 75 R	C	
6	C	70	63 W	63	60	61	73	77	77 H	75	80	I 80 A	83	I 80 C	I 79 C	80 H	81 H	75 H	70 H	C	I 68 C	75	C	A	
7	C	U 53 F	53	I 54 A	51	57	C	C	C	83	83	81	I 82 C	83	87	79	68	A	U 65 R	69	C	C	C	C	
8	C	60	52	I 49 R	46	51	C	C	R	80	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	70	74	I 81 C	84	90	90	I 86 A	77	69	67	70	74	78	80	U 75 R	70	
10	66	61	56	55	53	57	I 72 C	78	89	C	C	94	96	I 99 C	90	86	80	74	C	80	85	72	69	I 65 C	
11	59	60	61	56	54	62	58	I 65 A	I 69 A	C	C	86	81	83	83	80	72	73	72	77	I 81 A	A	A	67	
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	67	65 W	63	W	W	W	67 W	I 67 A	73	80	86	86 H	87	86	85	I 80 C	72	70	71	70	76	79	C	C	
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U 74 C	U 76 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	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	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	C
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	88	C	82	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	C
21	U 53 C	U 50 C	51	U 53 C	F	U 53 C	C	U 73 C	U 76 C	U 81 C	U 82 C	79	C	81	U 81 C	U 79 C	C	U 70 C	U 71 C	C	U 89 S	U 85 S	R	R	
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	64	63	66	I 61 C	56	I 58 C	74	75	74	79	84	I 86 C	I 91 C	I 89 C	86	I 79 C	I 79 C	I 81 C	C	C	C	C	C	C	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
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	C
26	C	C	62	U 59 R	55	54	I 64 C	70	82	I 80 C	78	80	U 75 R	I 74 C	73	70	78	80	79	84	U 85 R	71	74	C	
27	C	C	C	C	C	C	62	77	U 74 R	C	C	C	C	C	U 73 R	70	67	67	65	I 71 R	I 70 R	I 70 R	I 68 R	64	
28	C	61	61	60	50	46	53	60	72	80	86	89	I 87 C	86	80	79	77	71	70	77	81	77	C	C	
29	70	70	69	60	57	54	I 56 C	I 64 C	77	84	80	76	84	85	83	80	77	79	70	73	U 75 R	R	U 74 R	70	
30	72	70	67	U 66 R	U 59 R	U 59 R	C	88	98	C	C	C	C	C	C	C	78	74	71	73	U 82 R	C	C	C	
31	60	57	58 W	57	U 58 S	58	67 F	75	73 V	73	74	75	80	80	76	67	66	69	75	C	C	C	C	C	
Витан	7	5	6	5	5	6	13	11	9	8	5	6	6	6	6	3	8	5	7	8	8	3	7	6	
Медан	62	61	61	53	56	57	46	74	75	80	81	84	84	83	83	80	77	74	71	76	81	77	74	66	
Учено	10	14	16	15	15	16	14	16	16	13	13	13	12	15	16	16	16	15	15	12	12	9	7	6	
К.Варт	60	60	57	55	53	54	60	62	72	74	79	80	82	80	80	78	70	70	70	72	76	72	68	64	
	67	65	63	60	58	60	73	78	81	82	84	86	88	86	85	81	78	75	74	80	84	80	75	70	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

S_oF1 0.1 МГц июль 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шатулашвили Ш.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Шатулашвили Ш.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							L	L		C	L	C	C	L	L	C	L		L					
3							L	A	A	C	C	C	C	AU51R	L				L					
4						L	A	A	L	A	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L				
5							L	L	L	50	A	A	51	L	50	49	L	A	L	A				
6								L	L		47	A		C	C	49	L	L						
7							C	C	C	A	L	A	C	U52R	U50R	A	L	A						
8						L	L	L	A	49	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
9						C	C	C	L	53	C	U51A	L	L	A	L		L						
10							C	L	L	C	C	L	L	C	L	L	L							
11										C	C				L	L	L							
12						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
13													L			C	L		L					
14						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L						
15						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			
17						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
18						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
19			L			L	L	L	L	L	L	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			
21									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
22						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
23						C	L	L	L	L	L	C	C	C	L	C	C	C	C	C	C			
24						C	C	C	C	C	C	C	C	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			
26								L	L	C	L	L				L	L	L	L					
27						C	L	L	L	L	C	C	C	C	L	L	L	L	L	L				
28									L	A	L	L	C	A	L	L	L	L	L	L				
29							C	C	L				L	L	L	L	L	L						
30						L	C			C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
31									L	L						L	L	L	L	L				C
Медана										50	47	51	51	52	50	49								
Учено										3	1	1	1	1	3	8								

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foE 0.01 МГц июль 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шатулашвили Ж.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Шатулашвили 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										
2							240	A	A	C	A	C	C	A	370	I355C	340	300	250	B														
3						A	I250A	295	305	C	C	C	C	A	C	355	I315A	300	U225A	C														
4						A	I245A	R	R	U325A	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A														
5						U190R	240	300	310	325	330	320	340	320	315	U290A	A	A	250	U180A														
6							A	A	A	A	360	380	370	I370C	I370C	350	305	280	250	C														
7						180	C	C	C	310	320	340	I340C	340	340	350	340	300	230	A														
8						205	250	285	310	I315R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C														
9						C	C	C	U270A	U325A	C	380	U380A	385	U385A	U370A	330	305	260	180														
10					E	A	C	290	330	C	C	A	A	C	A	350	U340A	300	C	U160A														
11							A	295	320	C	C	360	380	370	370	U360R	340	305	240	165	A													
12					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C										
13						A	C	U300A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A													
14					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	300	250	B														
15					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										
17					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C										
18					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C										
19						R	225	290	305	325	U355A	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										
21							240	280	A	A	A	A	A	A	370	340	U330A	280	230	A														
22					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C										
23							195	295H	315H	U350A	U360A	C	C	C	375	I350C	I315C	I280C	C	C	C	C	C	C										
24					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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										
26							C	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A													
27						C	I215A	280	310	U325A	C	C	C	C	A	U300A	A	A	A	A														
28						140H	240	285	315	340	360	365	C	A	380	I365A	340	305	250	165														
29						180	I250C	I285C	320	U325A	U340A	U360A	U355A	A	A	A	A	300	250	A														
30						A	I235C	280	A	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A														
31						A	220	I285A	320	A	A	A	A	A	A	A	A	290	250	C	C													
Сумма						40	30	10	10	30	40	40	50	25	15	25	15	15	15	20														
Мед. апа					E	180	240	290	310	325	355	360	360	370	370	350	335	300	250	165														
Учтено					1	5	13	14	12	10	7	7	6	5	9	12	10	13	12	5														
Кварт						160	200	220	250	285	295	310	320	325	330	360	340	380	340	380	330	380	355	380	345	360	315	340	285	300	235	250	160	180

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ 0.1 Мгц шаль 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Жотулашвили Ж.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Жотулашвили 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	E12 B	47	40	50	35	20	6	39	61	C	59	C	C	45	6	C	6	42	40	39	50	60	42	45
3	C	C	150 x	160 x	150 x	30	28	150 x	60	C	C	C	C	60	6	50	55	100 x	160 x	C	C	C	C	C
4	C	142 x	135 x	122 x	18	20	48	144 x	143 x	152 x	C	C	C	C	C	C	C	31	22	59	153 x	49	C	
5	24	33	51	40	36	6	4	48	60	50	81	75	40	41	4	40	46	90	31	49	44	60	40	C
6	C	37	38	42	54	137 x	152 x	45	42	50	42	190 x	51	C	C	45	50	44	40	C	20	45	27	60
7	C	30	150 x	150 x	32	20	C	C	C	100 x	53	56	C	60	41	55	52	160 x	41	34	C	C	C	C
8	17	18	123 x	130 x	125 x	6	35	41	50	60	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	153 x	55	C	55	48	50	100	4	56	60	163 x	161 x	40	43	30	37
10	34	29	E13 B	E14 B	35	123 x	C	41	43	C	C	154 x	43	C	40	4	4	143 x	C	133 x	126 x	163 x	133 x	62
11	E	33	30	42	21	42	147 x	1100 x	1100 x	C	C	60	65	55	49	6	40	53	48	1100 x	123 x	1100 x	153 x	60
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	166 x	60	150 x	37	40	25	35	163 x	70	157 x	55	56	80	62	60	C	145 x	49	40	22	E15 B	48	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	50	142 x	136 x	146 x	4	150 x	140 x
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	127 x	30	129 x	123 x	123 x	6	27	43	141 x	43	142 x	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	150 x	143 x	125 x	140 x	118 x	133 x	52	148 x	41	140 x	4	4	52	4	6	4	4	4	146 x	148 x	130 x	E15 B	E19 B	E16 B
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	125 x	32	25	C	E	C	31	38	41	41	43	C	C	C	6	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	127 x	28	123 x	122 x	C	133 x	143 x	C	140 x	145 x	133 x	128 x	60	148 x	133 x	137 x	140 x	47	40	140 x	137 x	C
27	C	C	C	C	C	C	30	36	45	43	C	C	C	C	41	37	40	150 x	37	27	28	25	E15 B	20
28	C	30	50	21	40	6	31	50	53	70	47	49	C	70	6	43	41	37	32	43	27	59	C	C
29	127 x	142 x	E14 B	E12 B	E13 B	6	C	C	42	169 x	151 x	55	43	45	61	143 x	138 x	147 x	165 x	132 x	135 x	32	118 x	130 x
30	43	27	123 x	22	116 x	19	C	143 x	146 x	C	C	C	C	C	C	57	65	150 x	153 x	39	E13 B	E14 B	C	
31	40	31	37	18	15	19	29	41	37	49	53	161 x	78	68	54	50	49	36	30	C	C	C	C	C
Медана	22	12	25	20	18	20	3	18	17	13	7	35	23	23	41	44	46	50	40	39	39	46	33	40
Учено	12	16	18	17	18	17	13	17	19	14	11	11	10	11	14	10	14	16	17	15	15	14	13	9
	20/42	30/42	25/50	22/42	18/36	6/32	28/48	40/49	42/60	43/60	42/55	54/61	43/78	45/68	6/60	40/50	40/52	42/62	34/49	32/49	27/46	32/60	18/46	25/60

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)

Кем составлена Матулашвили Ж.Г.

Кем подсчитана Матулашвили Ж.Г.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

fbEs 0.1 МГц июль 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Тбилиси

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	E 12 B	E 12 B	25	35	30	20	G	31	40	C	45	C	C	40	G	C	G	40	30	29	23	E 15 B	30	30
3	C	C	18	40	38	26	28	50	50	C	C	C	C	52	G	40	50	A	A	C	C	C	C	C
4	C	37	26	17	17	21	48	43	40	49	C	C	C	C	C	C	C	C	31	21	A	A	32	C
5	15	24	29	29	26	G	29	40	50	40	58	69	40	40	40	31	38	A	31	40	30	30	30	C
6	C	19	17	30	40	32	45	35	70	50	G	G	50	C	C	75	44	77	G	C	18	40	18	A
7	C	20	38	A	18	20	C	C	C	70	40	52	C	40	40	50	40	A	40	30	C	C	C	C
8	13	14	20	30	18	G	35	33	48	44	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	38	47	C	46	45	41	A	39	44	37	55	38	26	24	12	18
10	17	15	E 13 B	E 14 B	G	27	C	40	35	C	C	47	39	C	38	39	35	41	C	25	15	23	18	E 15 B
11	E	23	21	35	15	28	40	A	A	C	C	55	57	52	40	G	40	44	42	55	A	A	A	55
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	50	50	50	26	29	25	35	A	57	55	54	52	46	64	60	C	43	40	28	22	E 15 B	25	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	33	40	30	45	20	30	29
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	16	30	26	16	19	G	27	31	40	42	42	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	34	28	18	23	15	28	30	40	39	38	37	34	45	39	G	38	36	35	45	30	22	E 15 B	E 19 B	E 16 B
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	16	16	16	C	E	C	25	31	38	37	40	C	C	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	22	24	20	21	C	32	34	C	40	39	67	70	52	31	32	37	32	42	32	33	30	C
27	C	C	C	C	C	C	26	30	45	41	C	C	C	C	41	37	37	37	34	26	25	24	E 15 B	15
28	C	17	27	16	22	G	23	44	41	62	47	48	C	62	G	37	36	33	28	30	21	29	C	C
29	26	18	E 14 B	E 12 B	E 13 B	G	C	C	35	60	49	50	38	36	49	32	35	45	35	30	33	24	15	16
30	E 14 B	21	13	E 11 B	13	16	C	24	43	C	C	C	C	C	C	C	50	41	50	50	25	E 13 B	E 14 B	C
31	28	25	27	15	12	16	G	40	37	45	52	61	62	69	49	42	40	G	G	C	C	C	C	C
Медиана	16	20	22	24	18	20	28	40	40	46	44	49	46	46	40	39	39	40	34	30	25	24	19	18
Учено	12	16	18	17	18	17	14	17	19	14	12	12	10	12	15	13	16	17	17	15	15	15	13	9

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Станция Тбилиси Мгц июль 1968 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Матулашвили Т.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Матулашвили 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	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	12	12	10	10	15	13	15	13	13	C	15	C	C	20	18	C	17	15	15	15	12	15	14	14
3	C	C	10	10	10	12	16	17	14	C	C	C	C	16	18	17	18	15	17	C	C	C	C	C
4	C	11	10	10	10	11	18	14	19	17	C	C	C	C	C	C	C	C	14	13	12	14	15	C
5	12	10	10	10	10	16	18	17	17	18	18	16	22	20	18	18	19	18	16	14	12	13	12	C
6	C	10	10	10	10	10	15	15	20	E 25 C	20	E 30 C	19	C	C	20	14	14	15	C	13	15	13	13
7	C	10	10	10	10	10	C	C	C	17	18	20	C	18	20	18	20	18	16	14	C	C	C	C
8	10	10	10	10	10	14	16	18	17	18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	22	18	C	18	27	22	26	17	23	14	12	13	12	10	10	
10	14	14	13	14	11	12	C	16	17	C	C	24	26	C	23	16	15	14	C	13	12	14	14	15
11	10	11	11	12	10	12	11	13	13	C	E 28 C	E 25 C	E 25 C	E 22 C	E 25 C	21	14	13	12	10	10	10	15	
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	16	15	14	13	14	17	E 24 C	23	25	27	27	25	23	24	22	C	21	14	15	14	15	12	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	21	18	16	16	15	14	15
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	11	10	10	10	10	12	12	18	20	23	29	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	13	15	10	14	10	18	15	15	22	15	E 25 C	E 29 C	E 26 C	E 25 C	E 29 C	E 25 C	20	18	16	16	15	15	19	16
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	15	15	10	C	10	C	11	12	16	19	16	C	C	C	26	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	12	10	10	13	C	14	14	C	26	E 25 C	E 27 C	E 26 C	26	17	18	14	12	11	11	15	14	C
27	C	C	C	C	C	C	15	16	18	24	C	C	C	C	26	27	15	13	13	12	11	12	15	12
28	C	10	12	12	11	13	14	13	15	17	26	26	C	29	28	27	17	16	13	12	12	12	C	C
29	16	13	14	12	13	14	C	C	13	15	24	24	26	25	25	26	24	15	13	14	12	12	14	14
30	14	13	11	11	11	12	C	13	14	C	C	C	C	C	C	C	13	12	12	11	11	13	14	C
31	14	13	10	10	10	12	13	17	16	25	25	26	28	E 33 C	26	23	15	14	13	C	C	C	C	C
Мед. ага	14	12	10	10	10	12	15	15	17	18	24	и 22	и 24	и 23	и 24	и 19	18	14	14	13	12	13	14	14
Учено	12	16	18	17	18	17	14	17	19	14	22	12	10	12	15	13	16	17	17	15	15	15	13	9

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000)F2 0.01 июль 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Матулашвили Ш.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Матулашвили Ш.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	290	295	290	300	C	295	290	315	295	C	305	C	C	290	280	C	285	290	285	S	S	A	310	305	
3	C	C	305	300	315	320	R	295	315	C	C	C	C	280	310	315	320	A	A	C	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	295	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	C	C	
5	U280 F	295	290	285	295	285	U290 R	R	R	310	A	285	290	295	290	295	305	A	310	U295 R	R	R	R	C	
6	C	285	280M	280	290	295	300	310	285H	280	300	A	300	C	C	300H	290H	290H	285H	C	C	310	C	A	
7	C	F	295	A	300	290	C	C	C	290	300	305	C	290	300	305	315	A	U325 R	310	C	C	C	C	
8	C	300	290	R	310	310	C	C	R	295	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	285	275	C	275	270	265	A	265	285	295	295	295	275	295	U285 R	285	
10	295	300	300	300	290	295	C	290	295	C	C	265	260	C	280	300	295	295	C	295	300	305	300	C	
11	280	265	270	270	290	325	300	A	A	C	C	305	290	290	300	310	290	305	310	305	A	A	A	290	
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	285	290M	270	M	M	M	285M	A	290	315	290	270H	275	280	280	C	295	285	295	285	320	280	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
19	C	C	C	C	C	C	C	C	300	C	280	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	265	C	F	C	C	C	C	C	C	300	C	280	C	C	C	C	C	C	C	S	S	R	R
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
23	275	265	275	C	275	C	300	285	285	265	285	C	C	C	285	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	
25	C	C	235	R	295	290	C	290	300	C	290	320	R	C	300	280	290	295	290	300	R	280	300	C	
27	C	C	C	C	C	C	270	R	R	C	C	C	C	C	R	280	295	295	280	R	R	R	R	270	
28	C	270	280	300	305	280	270	270	300	280	290	300	C	290	300	300	310	310	300	290	280	280	C	C	
29	270	280	300	290	300	300	C	C	295	300	295	290	290	295	290	295	295	290	305	300	R	R	R	290	
30	270	280	295	R	R	R	C	300	305	C	C	C	C	C	C	C	300	280	300	295	R	C	C	C	
31	285	275	260M	270	S	300	315 F	300	300V	290	300	290	290	290	310	300	280	285	290	C	C	C	C	C	
Среднее	20	25	25	25	10	15	20	15	10	20	10	30	20	10	20	10	15	5	20	5	—	25	—	20	
Мед. ага	280	280	285	290	295	295	290	295	295	290	290	290	280	290	295	300	295	290	295	295	295	290	300	290	
Учтено	9	12	16	9	12	12	9	9	13	10	10	11	8	11	12	12	15	12	13	10	4	6	4	5	
Кварт	270/290	270/295	270/295	275/300	290/300	290/305	280/300	290/305	290/300	280/300	290/300	275/305	270/290	280/290	280/300	290/300	290/305	290/295	290/310	295/300	—	280/305	—	280/300	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000)F1 0.01 июль 1968 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Матулашвили И. Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Матулашвили 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				
2							L	L		C	L	C	C	L	L	C	L	L						
3							L	A	A	C	C	C	C	A	R	L								
4						L	A	A	L	A	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L				
5							L	L	L	355	A	A	380	L	370	355	L	A	L	A				
6								L	L		335	A		C	C	355	L	L						
7							C	C	C	A	L	A	C	R	R	A	L	A						
8						L	L	L	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
9						C	C	C	L	320	C	U335A	L	L	A	L		L						
10							C	L	L	C	C	L	L	C	L	L	L							
11										C	C				L	L	L							
12						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
13													L			C	L	L						
14						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L						
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						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
19						L	L	L	L	L	L	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									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
22						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
23						C	L	L	L	L	L	C	C	C	L	C	C	C	C	C				
24						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
25						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
26								L	L	C	L	L				L	L	L						
27						C	L	L	L	L	C	C	C	C	L	L	L	L	L	L				
28									L	A	L	L	C	A	L	L	L	L	L					
29							C	C	L				L	L	L	L	L							
30						L	C			C	C	C	C	C	C	C	L	L	L					
31									L	L						L	L	L	L	C				
Медiana										335	335	335	380		370	355								
Учтено										2	1	1	1		1	2								

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

HF км шм 1968 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Патуквили Ш.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Патуквили Ш.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	280	250	290	E300A	E300A	250	240	230	250	I250C	250	c	c	210	200	I200C	200	300	250	260	260	I265A	270	290
3	c	c	280	340	300	260	200	A	A	c	c	c	c	A	200	250	300	A	A	c	c	c	c	c
4	325	300	290	270	250	A	A	230	A	c	c	c	c	c	c	c	c	215	245	A	A	265	c	c
5	260	280	300	300	265	240	230	250	300	220	A	A	200	190	200	200	220	I230A	235	I240A	240	250	300	c
6	c	270	250	300	300	300	300	290	E250A	340	230	I265A	300	c	c	E290A	E310A	E250A	250	I250C	250	E270A	230	A
7	c	260	340	I305A	270	240	c	c	c	A	200	A	c	200	250	I250A	250	I270A	290	280	c	c	c	c
8	220	240	260	300	300	250	250	240	I245A	E250A	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c	205	300	I275C	I250A	250	205	I200A	200	275	250	300	290	280	280	240	270
10	250	260	260	270	300	280	I270C	260	240	c	c	280	205	I210C	220	210	220	280	I280C	280	240	260	260	c
11	260	350	330	380	300	280	300	A	A	c	c	320	370	340	290	290	240	300	290	300	A	A	A	340
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	360	350	370	300	300	280	250	A	E390A	330	330	330	220	340	330	I295C	260	280	250	250	260	280	c	c
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	220	210	240	290	270	300	330
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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
19	260	265	275	255	265	290	240	210	210	E240A	E230A	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	320	310	300	290	270	270	250	260	210	200	200	180	210	200	190	200	205	210	300	255	240	230	250	280
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
23	300	315	300	I290C	275	I260C	240	235	225	210	220	c	c	c	200	c	c	c	c	c	c	c	c	c
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	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	300	300	260	260	I230C	200	230	I215C	200	225	395	300	390	220	290	280	300	295	300	310	300	c
27	c	c	c	c	c	c	230	225	E330A	255	c	c	c	c	210	245	250	240	275	280	260	275	265	270
28	c	300	300	270	270	290	270	350	290	I290A	290	290	c	A	210	210	210	220	230	280	285	290	c	c
29	320	300	270	250	240	220	c	c	200	300	300	340	220	200	300	210	220	300	300	280	280	290	260	290
30	280	300	280	265	230	200	I210C	215	280	c	c	c	c	c	c	c	300	300	310	295	280	255	270	c
31	300	320	340	300	300	260	230	240	210	270	330	350	340	340	300	230	270	220	240	c	c	c	c	c
Сумма	60	50	25	30	35	35	30	30	60	85	90	80	130	140	100	50	55	70	60	35	35	30	40	60
Медана	280	300	295	300	270	260	240	230	I230	250	240	285	235	210	210	I215	250	260	275	280	260	270	260	290
Учено	13	16	18	18	18	17	16	14	16	14	12	10	10	11	15	15	16	16	17	16	13	13	12	7
Кварт	260/320	260/310	275/300	270/300	265/300	245/280	230/260	220/250	210/270	215/300	205/295	250/330	210/340	200/340	200/300	200/250	220/275	200/290	240/300	250/285	245/280	255/285	245/285	270/330

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин. Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

HF2 км шаль 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Матулашвили М.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Матулашвили 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				
2							340	390		c	300	c	c	360	350	I 325c	300		300					
3							350	330	300	c	c	c	c	370	300	330								
4						300	270	260	290	295	c	c	c	c	c	c	c	c	270	255				
5							250	280	350	300	300	340	330	340	390	310	310	I 305A	300	290				
6								270	270		290			c	c	310	330	250						
7							c	c	c	340	340	340	I 345c	350	300	300	290	I 290A						
8						290	300	290	300	300	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
9						c	c	c	300	360	I 335c	310	325	320	I 310A	300		305						
10							c	300	300	c	c	370	340	I 320c	305	330	310		c					
11										c	c				340	300	390							
12						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
13													340				320		300					
14						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	300						
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						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
19		285				320	275	300	300	305	270	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									300	290	290	300	340	350	300	350	300	305						
22						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
23						c	290	270	320	360	305	c	c	c	310	c	c	c	c	c				
24						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
25						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
26								315	300	I 315c	330	365				340	300	300						
27						c	360	300	325	315	c	c	c	c	360	375	340	320	305					
28								320	350	330	325	I 330c	340	320	325	300	290	290						
29							c	c	330				360	330	330	320	310							
30						280	c			c	c	c	c	c	c	c								
31								280	300							330	370	310	300	c				
Омарз							25	45	20	45	40	55	10	30	35	20	25	15	10					
Мед. ага	285					300	295	300	300	310	300	340	340	340	315	325	310	300	300	260				
Учено	1					4	8	11	15	12	10	7	8	9	12	14	13	10	7	2				
Кварт							270/345	270/315	300/320	300/345	290/330	310/365	330/340	325/355	300/335	310/330	300/325	290/305	290/300					

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

HE KM шаль 1968г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Матушавили Ш.Г.

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Матушавили Ш.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			
2							100	100	100	1100C	100	C	C	100	100	1100C	100	100	100	100				
3						A	A	100	100	C	C	C	C	100	100	100	1100A	100	100	100				
4						A	110	100	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100				
5						1100R	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1100A	100	100				
6							A	100	100	100	100	100	100	C	C	100	100	100	100	100				
7						100	C	C	C	100	100	100	1100C	100	100	100	100	100	100	100				
8						105	100	105	110	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
9						C	C	C	110	105	1105C	105	110	110	105	105	110	110	105	110				
10					E	A	C	110	110	C	C	105	105	1110C	120	110	150	120	1120C	115				
11							A	105	105	C	C	120	120	110	110	125	120	110	115	120				A
12						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
13						130	1125C	120	115	110	115	105	105	105	105	1105C	105	105	105	105				
14						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	105	B				
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						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
19						100	100	100	100	100	100	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							105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100				
22						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
23						C	110	110H	110H	110	105	C	C	C	110	C	C	C	C	C				
24						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
25						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
26							C	105	105	1105C	105	105	105	110	110	110	110	110	110	110				
27						C	120	115	115	115	C	C	C	C	115	110	A	A	A					
28						115H	120	110	110	110	110	115	C	A	115	115A	115	110	115	120				
29						105	C	C	110	105	105	105	110	105	105	105	120	120	120	A				
30						115	1110C	105	105	C	C	C	C	C	C	C	105	105	105	A				
31						105	105	115	110	115	110	110	105	105	105	105	105	110	105	C				
Мед. ана					E	105	110	105	105	100	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110				
Учено					1	9	12	17	19	16	13	12	11	12	15	15	15	16	17	8				

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

hEs KM шель 19682.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Нателаушвили Ж.Ф.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Нателаушвили Ж.Ф.

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	B	100	100	100	100	100	G	105	100	C	100	C	C	100	G	C	G	110	110	105	100	100	100	100
3	C	C	100	100	100	100	100	110	100	C	C	C	C	100	G	110	100	100	100	C	C	C	C	C
4	C	100	100	100	100	100	110	110	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	100	100	C
5	100	100	100	100	100	G	130	110	110	110	100	100	105	100	110	100	100	100	110	100	100	100	100	C
6	C	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	100	100	C	C	100	100	105	115	C	100	110	100	100
7	C	100	100	100	100	150	C	C	C	100	100	110	C	100	110	110	110	100	110	100	C	C	C	C
8	100	100	100	100	100	G	115	115	105	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	110	110	C	110	115	115	110	110	110	125	120	110	110	105	105	105
10	105	105	B	B	105	105	C	120	110	C	C	105	120	C	120	130	150	120	C	110	110	110	105	105
11	E	100	100	100	105	105	100	110	110	C	C	110	110	105	120	G	130	120	120	110	110	110	100	100
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	105	100	100	100	100	130	125	110	115	115	115	105	105	105	105	C	105	105	105	115	B	110	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105	105	100	100	100	100	100
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	100	100	100	100	100	G	115	100	100	100	100	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	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	G	120	120	105	100	100	100	B	B	B
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	100	105	110	C	E	C	120	120	115	125	115	C	C	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	105	105	100	110	C	110	105	C	105	105	105	105	105	105	105	110	105	105	105	105	105	C
27	C	C	C	C	C	C	120	125	110	110	C	C	C	C	110	110	100	100	100	100	100	110	B	110
28	C	105	100	105	110	G	150	125	120	110	110	110	C	100	G	120	120	120	120	105	110	110	C	C
29	100	100	B	B	B	G	C	C	120	105	105	105	110	105	120	110	120	120	120	120	110	120	120	120
30	110	105	110	105	105	110	C	110	110	C	C	C	C	C	C	C	105	105	105	105	100	B	B	C
31	100	100	100	105	105	110	130	120	120	115	110	110	105	105	105	105	105	120	120	C	C	C	C	C
Медiana	100	100	100	100	100	105	115	110	110	110	105	105	105	100	110	110	105	105	110	105	100	110	100	100
Учено	10	16	16	15	16	12	13	17	19	14	12	12	10	12	10	12	15	17	17	15	14	13	10	8

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

hpF2 км шаль 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Матюшвили Ж.Г.

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Матюшвили 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	370	330	350	330	c	320	350	330	310	c	310	c	c	370	360	c	330	350	330	S	S	A	330	340
3	c	c	350	360	340	290	и 400R	370	320	c	c	c	c	390	330	340	300	A	A	c	C	C	c	c
4	c	c	c	c	350	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	A	A	c	c
5	и 350 F	350	355	350	330	300	290	и 300 R	R	320	и 350 A	350	350	350	340	330	330	A	320	и 320 R	и 310 R	и 350 R	и 360 R	c
6	c	350	350 M	370	340	330	300	290	320 H	350	320	A	330	c	c	330 H	350 H	310 M	330 H	c	c	320	c	A
7	c	и 330 F	350	A	340	340	c	c	c	A	350	360	c	360	340	330	320	A	и 300 R	320	c	c	c	c
8	c	330	330	R	350	320	c	c	R	340	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c	355	370	c	350	370	370	A	350	370	320	330	340	360	325	и 350 R	340
10	310	305	310	330	350	330	c	340	330	c	c	400	380	c	350	350	330	320	c	330	310	310	350	c
11	410	420	410	420	340	290	320	A	A	c	c	380	380	360	350	330	390	310	310	310	A	A	A	370
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	370	370 M	380	M	M	M	300 M	A	A	360	350	370 H	370	360	350	c	360	320	310	370	380	330	c	c
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	и 320 c	и 240 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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
19	c	c	c	c	c	c	c	c	330	c	R	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	и 310 c	и 350 c	350	и 330 c	F	и 300 c	c	и 320 c	и 310 c	и 300 c	и 380 c	350	c	350	и 350 c	и 360 c	и 320 c	и 320 c	и 315 c	c	и 300 S	и 330 S	R	R
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
23	R	R	385	c	R	c	300	280	360	390	335	c	c	c	370	c	c	c	c	c	c	c	c	c
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	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	390	и 375 R	360	395	c	320	305	c	340	380	и 370 R	c	400	350	340	310	310	305	и 310 R	400	385	c
27	c	c	c	c	c	c	375	305	и 340 R	c	c	c	c	c	и 370 R	375	355	340	350	R	R	R	R	385
28	c	400	390	350	330	400	350	400	320	380	350	360	c	370	340	340	310	305	330	310	310	350	c	c
29	400	350	320	310	295	295	c	c	350	300	320	360	370	340	345	330	320	320	300	320	и 320 R	R	и 350 R	360
30	360	345	320	и 315 R	и 310 R	и 310 R	c	300	310	c	c	c	c	c	c	c	300	300	320	305	и 310 R	c	c	c
31	370	400	430 M	400	и 400 S	390	330 F	300	300 V	310	330	350	350	350	300	340	370	350	340	c	c	c	c	c
Мед. ага	370	350	350	350	340	320	325	310	320	345	340	360	370	360	350	370	330	320	320	320	310	330	350	360
Учено	9	13	16	12	13	14	10	12	14	10	11	11	9	11	14	13	16	14	15	10	9	8	6	5

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0-5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Турция июль 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Матвеевичи И.Г.

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																									
2		f2	f3	f3	f1	f1		c2	c2		c2			c1				c2	c2	c2	f2	f2	f3	f2	
3			f3	f5	f3	e1	e1	c2	c2					c1		c1	e1	c1	c2						
4		f2	f2	f2	f2	e1c1	c2	c2	c1	c2									c1	c2	f2	f3	f2		
5	f1	f2	f2	f2	f2		c1	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c2	e2	c1	c2	f3	f2	f2		
6		f2	f3	f3	f4	f2	e3	c2	c1	c2	c1	c2	c2			c1	c2	c2	c1		f1	f3	f1	f3	
7		f1	f4	f4	f1	c1				c2	c1	c1		c1	c1	c2	c1	c3	c1	e2					
8	f1	f1	f2	f3	f2		c1	c1	c2	c1															
9									c1	c2			c2	c1	c1	c2	c1	c2	c1	c3	c4	f3	f2	f3	f4
10	f2	f2			e1	e2		c2	c1			c2	c1		c1	c1	c1	c2		c2	f1	f2	f2	f2	
11		f3	f2	f2	f1	e2	e3	c3	c2			c2	c2	c2	c1		c1	c3	c3	c4	e4	f5	f3	f3	
12																									
13	f4	f3	f3	f2	f2	c1	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2		c2	c3	c2	c2		f3			
14																			c1	c1	e1	f2	f1	f2	f2
15																									
16																									
17																									
18																									
19	f1	f2	f3	f1	f1		c1	c1	c1	c1	c1														
20																									
21	f3	f2	f2	f2	f1	f2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1		c1	c1	c1	c3	e2	f1				
22																									
23	f3	f2	f2				c3	c2	c2	c1	c1														
24																									
25																									
26			f2	f2	f2	f2		c1	c1		c1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	f2	f2	f2	
27							c1	c1	c2	c2					c1	c1	e2	e2	e3	f2	f2	f3		f1	
28		f2	f3	f1	f3		c2	c3	c2	c3	c2	c2		e2	e1	c1	c2	c2	c2	c2	f2	f3			
29	f2	f2	f2	f2	f1				c1	c2	c3	c2	c1	c1	c2	c1	c1	c2	c2	e2	f2	f2	f1	f2	
30	f1	f2	f2	f2	f1	c1		c2	c2								c2	c2	c2	e2	f2				
31	f3	f3	f3	f2	f2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c2						
Месяц																									
Учено																									

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)