

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ 2 МГЦ август 1970 г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Д. Санаццари

Долгота 44° 48' E широта 41° 48' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Д. Санаццари

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	64	60	60	56	53	52	60	81	C	76	C	C	C	86	92	86	C	C	C	C	C	C	C	C
2	60	60	59	55	52	51	60	75	82	75	89	90	90	97	86	89	U 78 R	83	R	R	R	C	C	C
3	C	63	61	59	56	C	C	U 80 C	C	C	90	92	C	87	85	80	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	54	52	50	50	64	70	77	71	80	83	90	81	80	81	I 80 R	I 77 R	80	I 82 R	C	C	I 68 R	R
5	C	U 65 C	U 63 C	C	C	66	66	67	C	U 91 C	96	U 90 C	93	84	C	U 79 C	C	C	80	U 86 S	C	C	U 66 C	58
6	C	53	54	50	48	50	66	I 71 C	75	79	U 75 C	I 76 A	I 76 C	U 76 C	80	79	81	80	I 80 A	U 80 C	U 76 R	U 66 R	C	66
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	55	53	49	U 40 C	50	C	C	C	C	C	C	U 76 C	C	70	C	S	C	C	C	C	C	C
10	C	53	50	45	44	43	55	61	I 70 R	I 71 R	C	C	C	I 75 C	84	88	78	77 R	81	I 74 R	I 69 R	62	59	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	U 56 R	U 50 R	I 54 R	56	66	61	C	C	I 91 C	95	98	81	I 78 C	75	70	71	I 70 C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	52	51	C	C	C	C	C	C	C	81	79	C	I 74 C	78	82	86	84	A	U 54 C	C
16	C	63	62	56	56	56	60	I 71 C	88	87	87	I 91 C	95	I 98 C	I 96 C	I 81 C	U 73 C	C	C	C	U 89 R	C	65	I 61 C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U 65 C	U 62 C	C	C	C	60	U 56 C	60	60	60	U 59 S	U 47 S	F
18	F	F	41	F	F	F	I 47 C	68	70	I 72 C	C	C	84	85	90	85	81	80	79	82	I 74 C	I 68 C	65	56
19	60	57	52	50	41	39	62	U 80 R	86	88	I 80 R	91	96	I 97 R	84	80	80	84	72	C	C	C	C	C
20	55	53	60	60	51	50	68	79	77	93	98	94	84	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	50	50	45	U 46 C	48	62	66	U 69 R	78	66	U 74 R	80	C	88	83	C	C	C	C	C	C	C	C
22	56	53	52	50	C	C	65	C	C	U 80 C	C	C	85	90	U 95 C	91	81	U 78 C	U 75 C	U 81 C	C	C	C	C
23	65	65	I 62 C	57	49	45	56	60	C	C	78	I 78 C	I 86 C	90	U 95 C	95	88	82	I 95 R	I 97 R	I 67 C	C	C	66
24	C	60	54	54	55	51	62	U 77 R	R	R	I 88 R	I 87 R	89	86	90	85	89	87	84	U 88 R	C	R	C	U 63 R
25	69	60	59	60	60	60	C	U 79 C	82	77	85	I 95 C	93	90	92	I 98 C	95	I 84 C	79	78	C	C	C	C
26	C	57	58	61	59	60	C	C	78	85	C	U 92 C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	C	C	50	53	43	44	63	59	77	84	76	C	90	88	81	78	79	81	C	C	C	A	U 61 C	C
28	C	59	58	58	56	62	C	C	71	79	88	I 91 C	90	88	95	86	82	82	82	I 81 C	R	60	57	56
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	53	56	52	50	50	C	C	83	94	91	89	85	88	88	85	84	90	90	I 79 C	C	C	C	60
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	I 96 C	91	97	I 97 C	98	90	82	U 78 C	U 79 C	C	C	60
Медiana	9	9	8	8	8	10	8	15	11	12	11	10	9	9	12	7	5	6	6	4	15	7	10	7
Учено	7	17	22	20	20	20	17	17	14	17	16	18	19	21	20	21	18	17	15	14	7	5	9	9
	56/65	53/62	52/60	50/58	48/56	46/56	58/66	64/79	71/82	76/88	79/90	83/93	84/93	81/90	82/94	80/87	78/85	78/84	75/81	78/82	67/82	60/67	56/66	57/64

Пробег частоты от 0.4 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foF1 МГц август 1970г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джемчулашвили

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Джемчулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								L	C	L	C	C	C	L	A	L	C	C						
2								A	A	L	L	L	L	L	L	L	L	L	A					
3						C	C	L	L	C	L	51		A	49	L	L	C	C					
4								L	50L	L	50L	50L	51L	L	L	50L	L	L	L					
5								L	47	49	L	L	A	L	L	L	47	L	L					
6								L	L	L	L	L	L	L	L	L								
7						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					
9								L	C	C	C	L		50	L	L	L	L						
10								L	L	A	C	C	A	L	L	L	L							
11						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					
13						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
14									C	C				L		44 R								
15						C	C	C	C	C	C	C	C		L									
16								L	L	C	L	52 A	L				L	L						
17						C	C	C	C	C	C	49	47	C	L		L	L	L					
18								C	L	L	A	C	C		L	L	L	L						
19								L	L	L	L		L	L	L	L	L	L						
20								L	L		L	50L		L	C	C	C	C	C					
21								L	L	L	L	L	A	L	A	L	C	C	C					
22								L					L	52	50	L	L	L						
23								L	A	L	L	A	A	L	L	L	L	L						
24								L	L	L	L	L		L	L	L	L	L						
25								L				49	53	L	L	L	L							
26								L	L	L		A	A	C	C	C	C	C						
27								L	L	L	L	A	L	L	L	L	L	L						
28									L	L	L		L	L	L	L	L	L						
29						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
30									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
31						C	C	C	C	C	A	A	A	L	L	L	L	L						
Медана										48	50	50	50	50	50	47	47							
Учено										2	2	5	3	3	2	2	1							

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автомобильная

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ЮЕ МГЦ август 1970г.
(характеристика) (станция) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джамбулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джамбулашвили

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						160	240	I 275A			320	с	с	с	А	А	А	с	с					
2							и 210A	260	310	330	360	380	380	370	350	А	А	250	и 210A					
3						с	с	А	и 305A	с	с	с	с	и 375A	А	А	А	с						
4							А	А	310	350	390	410	с	с	390	350	325	280	А	А				
5						150	240	280	А	и 330A	и 360A	А	А	А	с	350	320	300	260					
6							220	260	300	320	340	А	340	А	А	А	310	270	190					
7						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					
9						А	205	с	с	с	с	А	А	с	360H	и 340с	305	и 280с	А					
10							210	260	300	325	и 320A	с	350	350	340	335	310	270	210					
11						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					
13						с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
14							205	с	и 310A	с	с	с	с	с	с	А	А	А	210					
15						с	с	с	с	с	с	с	с	А	с	с	340	280	200					
16							210	и 260A	и 305A	с	с	с	с	с	с	с	с	300						
17							с	с	с	с	с	и 380R	с	с	с	340	305	270	и 210R	150				
18						200	I 265с	290	310	320A	и 340A	и 340A	А	А	А	330	310	А						
19							210	260	300	320	А	315	А	с	340	335	310	280	200					
20							240	305	с	390	390		390	с	с	с	с	с	с					
21							с	с	310	330	340	345	340	330	300	280	с	с	с					
22							220	260	А	А	А	А	А	и 380с	с	350	310	270	А					
23							190	260	А	А	А	А	А	А	А	А	285	200	А					
24							200	240	280	310	320	340	и 330A	А	А	А	290	260	и 160B					
25							с	с	295	и 315с	330	с	с	и 380A	360	и 390A	и 290A	I 260с	200	А				
26						Е	А	А	290	335	и 355A	А	А	с	с	с	с	с	с					
27						130	200H	260	305	315	335	340	350	340	330	290	260	235	170					
28							190	260	300	325	340	I 360с	370	I 365A	и 320A	и 310A	А	260	200					
29						с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
30							200	и 240A	300	и 320A	и 330A	А	380	365	350	320	300	260	200	А				
31						с	с	с	с	с	А	А	А	А	360	330	300	270	180	А				
Медиа						Е50	30	15	10	10	30	40	40	30	30	20	10	20	20					
Учено						150	210	260	300	320	340	350	350	365	350	330	310	270	200	150				
						5	17	15	16	16	14	8	10	9	11	14	15	18	15	1				
						E130	180	200	260	275	300	320	330	336	360	340	380	340	345	375	330	360	320	340
																		500	310	260	280	190	210	

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ЮЕ s МГУ август 1970 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джемалашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джемалашвили

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	34	30	E 12 B	E 12 B	E 12 B	G	30	60	40	36	C	C	C	60	60	G	C	C	C	C	C	C	C	C	
2	E 12 B	30	31	20	25	35	39	40	44	39	48	48	48	52	43	42x	38x	39	50	99	32	C	C	C	
3	C	123x	20	E 12 B	30	C	C	35	40	C	40	40	C	53x	51	38	34	C	C	C	E	E	123x	C	
4	C	C	E 12 B	E 14 B	E 11 B	E 14 B	32	40	40	40x	42	50	C	C	51	50	38	40	40	33	E	C	E	E	
5	C	20	30	C	C	G	G	45	50	40	40	40	66	50	C	G	G	G	G	40	C	36	29	29	
6	C	E 13 B	E	E	E 14 B	26	G	34	42	52	84	61	54	45	39	43	65	99	55	41	40	41	50		
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	29	E 11 B	24	28	35	C	C	C	40	55	G	G	G	36	G	30	C	C	C	C	C	C	
10	C	29	30	38	30	26	30	32	43	54	58	C	61	G	G	G	36	46	31	42	35	34	58	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	25	32	21	E 11 B	E 14 B	26	C	45	C	C	C	C	C	C	42	41	49	30	C	25	C	C	C	
15	C	C	C	C	E 12 B	E 11 B	C	C	C	C	C	C	C	60	42	C	62	56	46	58	64	61	41	C	
16	36	123x	30	20	25	127x	30	34	37	C	46	49	50	C	C	C	C	G	C	C	26	23	123x	23	
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	C	G	G	G	G	G	25	24	26	36	27	
18	20	21	E	20	E	24	C	50	33	64	G	C	51	37	51	38	47	63	40	46	45	C	32	143x	
19	38	36	30	22	E 16 B	G	43	43	52	60	66	46	46	C	G	40	G	31	25	30	C	C	C	C	
20	32	E	E	20	24	E 14 B	G	33	32	67	55	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
21	C	32	50	58	33	E 17 B	C	C	34	41	41	41	63	66	58	34	C	C	C	C	C	C	C	C	
22	35	24	20	24	C	C	G	42	50	59	64	43	60	G	G	G	G	43	50	35	C	C	C	C	
23	E 14 B	E 14 B	14	123x	124x	E 13 B	21	30	151x	40	41	60	55	46	40	41	34	32	30	21	20	C	21	30	
24	C	22	23	25	23	E 15 B	23	54	32	40	43	40	42	41	43	40	33	34	42	36	C	E 14 B	C	E 13 B	
25	E 12 B	E 11 B	E 12 B	E	21	22	C	C	38	40	43	48	C	49	50	49	44	C	42	36	C	C	C	C	
26	C	E 12 B	27	25	27	E	34	33	40	39	44	50	56	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
27	C	C	23	131x	120x	G	G	G	40	40	42	62	40	37	36	33	32	33	23	C	E 11 B	43	35	C	
28	C	E 10 B	14	14	12	E 13 B	32	33	35	41	41	C	G	43	37	36	40	31	30	C	120x	26	E 11 B	E 12 B	
29	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
30	C	25	E 12 B	E	E 17 B	27	36	40	49	50	52	G	G	G	G	G	6	35	36	40	23	21	31	25	
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	159x	100	159x	66	G	G	G	G	G	24	21	124x	122x	123x	151x
Медiana	023	016	018	013	014	011	-	10	10	12	15	20	20	17	-	-	-	-	17	17	15	14	13	030	
Учено	32	23	22	20	21	E 14	26	36	40	40	44	48	51	48	41	36	35	34	31	36	24	26	30	27	
	9	19	22	21	21	21	18	18	21	18	20	18	19	18	20	21	20	19	19	15	15	12	14	11	
	E 13 36	E 13 29	E 12 30	E 12 25	E 11 25	E 12 23	G 32	33 43	34 44	40 52	41 56	40 60	40 60	37 54	G 50	G 40	G 40	G 46	25 42	25 42	20 35	24 38	23 36	E 13 43	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ФВБЗ МГЦ август 1970г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанагулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанагулашвили

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	16	17	E 12 B	E 12 B	E 12 B	G	95	43	43	33	c	c	c	49	55	G	c	c	c	c	c	c	c	c
2	E 12 B	91	95	15	17	30	32	31	34	36	40	44	42	41	41	37	32	30	31	20	97	c	c	c
3	c	19	15	E 12 B	29	c	c	35	35	c	40	40	c	50	41	38	34	c	c	c	E	E	20	c
4	c	c	E 12 B	E 14 B	E 11 B	E 14 B	30	30	34	38	42	43	c	c	42	43	38	31	29	97	E	c	E	E
5	c	12	15	c	c	G	G	30	40	39	39	39	54	40	c	G	G	G	G	28	c	20	16	19
6	c	E 13 B	E	E	E 14 B	95	G	32	40	45	A	40	45	38	39	34	50	A	20	20	20	28	40	
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	16	E 11 B	15	24	30	c	c	c	c	38	50	G	G	G	32	G	26	c	c	c	c	c
10	c	16	16	15	22	20	25	28	42	52	52	c	55	G	G	G	35	30	27	28	23	20	40	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	16	13	15	E 11 B	E 14 B	25	c	40	c	c	c	c	c	42	39	42	25	c	19	c	c	c	c
15	c	c	c	c	E 12 B	E 11 B	c	c	c	c	c	c	c	53	41	c	55	50	40	50	30	A	25	c
16	30	13	14	15	20	26	27	31	37	c	46	47	43	c	c	c	c	G	c	c	19	19	20	20
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	G	G	c	G	G	G	G	G	17	15	18	24	16
18	17	14	E	16	E	22	c	43	33	33	G	c	47	50	40	38	33	51	30	42	40	c	18	20
19	14	25	16	15	E 16 B	G	30	32	48	42	64	42	c	G	39	G	30	25	15	c	c	c	c	c
20	32	E	E	20	24	E 14 B	G	33	32	67	55	c	G	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
21	c	15	16	16	14	E 17 B	c	c	33	40	41	40	58	42	50	32	c	c	c	c	c	c	c	c
22	20	15	13	15	c	c	G	33	49	53	55	42	40	G	G	G	G	43	50	35	c	c	c	c
23	E 14 B	E 14 B	14	21	13	E 13 B	21	30	49	40	40	55	54	43	40	40	34	30	27	20	18	c	14	23
24	c	16	15	15	15	E 15 B	22	30	30	36	42	40	41	41	38	31	31	31	39	20	c	E 14 B	c	E 13 B
25	E 12 B	E 11 B	E 12 B	E	12	17	c	c	32	38	40	45	c	45	40	40	38	c	25	29	c	c	c	c
26	c	E 12 B	21	17	15	E	30	32	38	38	44	50	50	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
27	c	c	12	13	13	G	G	G	38	39	41	55	40	37	36	31	31	31	20	c	E 11 B	A	31	c
28	c	E 10 B	14	14	12	E 13 B	29	31	31	41	40	c	G	38	36	34	31	31	23	c	18	15	E 11 B	E 12 B
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
30	c	16	E 12 B	E 10 B	E 10 B	E 17 B	95	30	32	41	44	45	G	G	c	G	G	30	26	30	16	16	19	18
31	c	c	G	c	c	c	c	c	c	c	58	73	58	45	G	G	G	G	24	19	22	21	22	19
Медиана	16	15	14	15	13	E 14	25	30	34	40	42	45	42	42	38	32	32	30	26	27	19	19	20	19
Учено	9	19	22	21	21	21	18	18	21	18	20	18	19	18	20	21	20	19	19	15	15	12	14	11

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f-min 0.01 МГц август 1970 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джамгулашвили

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джамгулашвили

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	13	11	12	12	12	15	14	15	16	15	c	c	c	16	E 31 c	22	c	c	c	c	c	c	c	c
2	12	12	11	10	11	14	15	15	17	20	E 25 c	22	E 27 c	20	21	25	18	15	16	14	15	c	c	c
3	c	10	10	12	10	c	c	14	19	c	E 30 c	E 31 c	c	E 29 c	26	20	12	c	c	c	10	10	10	c
4	c	c	12	14	11	14	15	18	20	20	20	E 31 c	E 30 c	20	20	21	20	20	19	13	10	c	10	10
5	c	10	10	c	c	13	14	15	16	20	25	22	E 30 c	19	21	20	17	15	15	15	c	13	11	11
6	c	13	10	10	10	14	14	15	15	18	18	17	24	15	17	15	15	15	13	13	13	15	10	14
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	10	11	10	14	15	c	c	c	c	25	26	23	20	17	14	15	11	c	c	c	c	c
10	c	10	10	10	10	12	14	15	15	15	21	c	26	E 28 c	20	15	17	15	15	14	13	15	12	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	11	12	11	11	14	13	E 30 c	15	c	c	E 30 c	E 40 c	E 41 c	c	E 31 c	E 25 c	15	15	c	13	c	c	c
15	c	c	c	c	12	11	c	c	c	c	c	c	c	E 31 c	E 33 c	c	25	14	13	15	14	16	10	c
16	13	10	10	10	10	13	16	15	20	E 49 c	E 36 c	E 34 c	E 35 c	c	c	c	E 39 c	17	c	c	10	13	14	14
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	20	22	25	c	23	17	14	13	12	11	10	15	13	11
18	10	10	10	10	10	12	c	14	18	18	26	30	23	21	20	20	15	13	13	14	17	16	14	11
19	11	12	10	10	10	16	15	15	16	15	17	24	25	E 47 c	26	E 30 c	26	16	13	11	c	c	c	c
20	10	10	10	10	12	14	14	20	E 39 c	E 31 c	30	E 50 c	30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
21	c	10	10	10	10	17	E 26 c	E 30 c	20	18	28	19	22	20	18	19	c	c	c	c	c	c	c	c
22	10	10	10	10	c	c	15	17	19	E 30 c	E 30 c	E 33 c	E 31 c	26	E 30 c	20	15	15	14	14	c	c	c	c
23	14	14	10	10	10	13	14	14	12	20	20	22	19	27	23	19	14	15	18	12	14	c	10	11
24	c	10	10	10	10	15	15	15	14	19	26	E 28 c	27	E 30 c	19	24	15	14	14	11	c	14	c	13
25	12	11	12	10	10	12	12	13	14	15	18	E 40 c	E 49 c	20	21	18	15	c	14	13	c	c	c	c
26	c	12	10	10	10	13	14	16	16	20	E 30 c	E 30 c	E 30 c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
27	c	c	10	10	10	10	12	13	12	15	15	22	18	16	14	15	14	13	12	c	11	15	12	c
28	c	10	10	10	10	13	12	16	15	15	25	c	22	24	15	15	15	14	14	c	10	10	11	12
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
30	c	10	12	10	10	17	15	15	18	16	19	24	E 31 c	E 26 c	E 27 c	20	15	15	13	13	12	12	12	10
31	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	20	E 30 c	E 30 c	23	20	20	26	16	16	10	11	10	11	16
Медиага	12	10	10	10	10	14	14	15	16	18	25	29	27	23	21	20	15	15	14	13	12	14	11	11
Учено	9	19	22	21	21	21	20	21	21	19	21	21	22	21	21	21	21	19	19	15	15	13	14	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 август 1970
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
 (институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джамцуглавили

Долгота 44°48' широта 41°48' N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Джамцуглавили

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	285	280	280	280	275	270	285	305	c	300	c	c	c	290	305	300	c	c	c	c	c	c	c	c
2	285	275	270	280	275	275	290	300	290	280	290	280	275	290	280	280	R	285	R	R	R	c	c	c
3	c	295	290	280	295	c	c	c	c	c	285	295	c	295	300	295	c	c	c	c	c	c	c	c
4	c	c	275	260	290	300	300	300	280	280	290	295	300	290	275	275	R	R	285	R	c	c	R	R
5	c	c	c	c	c	300	305	290	c	c	290	c	300	300	c	c	c	c	300	S	c	c	c	300
6	c	285	280	290	290	320	345	c	305	310	u 295c	A	c	c	275	280	295	300	A	c	R	R	c	305
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	275	270	270	c	280	c	c	c	c	c	c	u 300c	c	305	c	S	c	c	c	c	c	c
10	c	285	280	290	295	280	300	300	R	R	c	c	c	c	290	225	300	R	R	R	R	305	290	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	R	R	R	R	285	280	290	c	c	c	260	290	310	c	295	295	300	c	c	c	c	c	c
15	c	c	c	c	290	300	c	c	c	c	c	c	c	285	290	c	c	295	295	300	290	A	c	c
16	c	270	290	270	275	295	310	c	305	275	290	c	270	c	c	c	c	c	c	c	R	c	300	c
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	275	c	310	300	290	S	S	F
18	F	F	290	F	F	F	c	300	300	c	c	c	250	280	290	295	280	300	330	310	c	c	300	245
19	280	275	275	270	280	270	315	R	225	290	R	310	315	R	310	315	310	320	330	c	c	c	c	c
20	280	295	290	260	265	280	285	300	290	290	285	300	265	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
21	c	270	280	295	u 290c	295	335	350	u 320R	310	305	R	300	c	295	290	c	c	c	c	c	c	c	c
22	275	280	290	290	c	c	330	c	c	c	c	c	285	290	c	305	290	c	c	c	c	c	c	c
23	290	270	c	280	265	255	310	335	c	c	285	c	c	290	c	305	305	320	R	R	c	c	c	285
24	c	275	285	245	290	305	305	R	R	R	R	R	295	285	290	290	295	300	305	u 305R	c	R	c	u 295R
25	275	270	265	260	285	285	c	c	255	260	270	c	290	290	285	c	260	c	245	245	c	c	c	c
26	c	260	260	270	265	290	c	c	325	320	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
27	c	c	270	300	270	290	340	315	310	325	290	c	310	320	320	300	305	310	c	c	c	u 295c	c	
28	c	255	255	270	275	310	c	c	325	315	280	c	300	300	300	310	305	305	305	c	R	285	280	270
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
30	c	270	260	250	250	275	c	c	280	290	310	305	295	310	295	295	300	300	310	c	c	c	c	285
31	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	290	305	c	295	310	315	c	c	c	c	c	265
Медiana	10	15	20	20	20	25	30	15	35	40	5	25	20	10	15	15	15	10	15	40			15	30
Учено	?	16	19	19	19	19	16	11	13	13	13	?	16	17	15	18	14	12	10	5	2	2	5	8
	285	270	270	270	270	275	280	300	285	280	285	280	280	290	285	280	280	300	295	270			285	270
	285	285	290	290	290	300	320	315	320	320	290	305	280	300	290	300	280	300	310	295			295	300

Провер частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) F1 август 1970 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзасогурашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзасогурашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						L	C	L	C	C	C	L	A	L	C	C	C							
2						A	A		L	L	L	L	L	L	L	L	L	A						
3					C	C	L	L	C	L	A	A	A	L	L	C								
4								L	L	350L	L	365L	340L	345L	L	360L	L	L	L					
5								L		350	325	L	L	L	L	L	330	L	L					
6							L	L	L	L	L	A	L	L	L	L	L							
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						L	C	C	C	C	C	L			L	L	L	L						
10							L	L	A	C	C	A	L	L	L	L								
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			L			R								
15						C	C	C	C	C	C	C	C		L									
16							L	L	L	C	L	A	L				L	L						
17														C	L		L	L	L					
18						C	L	L	A	C	C				L	L								
19						L	L	L	L				L	L	L	L	L	L						
20						L	L		L	355L	L	L	L	C	C	C	C	C						
21							L	L	L	L	L	A	L	A	L	C	C							
22							L					L			L	L	L							
23							L	A	L	L	A	A	L	L	L	L	L							
24							L	L	L	L	L	L		L	L	L	L							
25							L				C	C	L	L	L	L								
26							L	L	L		A	A	C	C	C	C	C							
27							L	L	L	L	A	L	L	L	L	L	L							
28								L	L			L	L	L	L	L	L							
29					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
30							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
31						C	C	C	C	A	A	A	L	L	L	L	L							
Медiana										350	340	365	340	345		360	330							
Учтено										2	2	1	1	1		1	1							

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

НФ КМ август 1970 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джамбулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джамбулашвили

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	265	275	265	275	260	260	225	270	255	210	c	c	c	335	A	215	c	c	c	c	c	c	c	c
2	250	270	E 280c	E 270c	260	E 300c	260	230	225	215	220	230	210	210	210	215	210	230	250	250	250	c	c	c
3	c	295	290	280	E 300A	c	c	270	230	c	230	200	c	A	240	230	240	c	c	c	240	230	245	c
4	c	c	255	260	265	250	245	230	200	200	200	200	200	200	260	300	210	250	200	255	220	c	260	255
5	c	290	260	c	c	260	245	240	250	215	220	205	c	200	220	200	210	235	250	250	c	250	220	250
6	c	275	260	250	260	260	285	225	220	230	E 260A	E 235A	210	E 300A	200	225	250	c	A	240	240	280	265	275
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	270	265	270	c	290	c	c	c	c	200	c	230	240	200	210	225	250	c	c	c	c	c
10	c	275	275	300	E 315A	305	240	225	E 340A	A	c	c	A	240	200	220	240	265	250	240	260	250	E 280A	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	220	E 320c	E 300c	250	250	250	230	250	c	E 245c	c	240	230	E 265c	300	250	280	250	c	250	c	c	c
15	c	c	c	c	280	285	c	c	c	c	c	c	c	c	240	c	A	A	270	260	260	A	260	c
16	300	295	265	295	295	280	240	240	270	c	280	260	250	c	c	E 250c	240	c	c	240	250	265	290	
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	280	265	c	250	240	240	250	260	270	255	270	300	370
18	350	325	280	295	200	c	c	300	240	A	c	c	250	345	250	230	240	270	255	275	270	E 260c	250	350
19	315	300	275	270	275	310	260	235	225	E 260A	240	E 300A	E 310A	E 270c	220	210	240	270	240	230	c	c	c	c
20	255	260	290	300	295	290	240	240	250	330	220	270	240	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
21	c	300	315	310	290	265	225	230	210	215	210	210	A	215	A	230	c	c	c	c	c	c	c	c
22	270	275	280	280	c	c	250	225	255	270	275	A	200	240	230	225	235	250	260	270	c	c	c	c
23	280	280	260	280	305	310	250	225	A	250	E 220A	A	A	E 245A	240	E 260A	240	235	245	245	240	c	295	295
24	c	285	290	290	280	260	240	240	230	230	245	210	210	230	210	210	215	240	250	250	c	240	c	265
25	270	280	290	280	280	260	250	230	220	210	240	230	250	230	225	220	240	E 250c	260	250	c	c	c	c
26	c	340	350	295	285	280	235	225	230	220	270	A	A	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
27	c	c	300	275	250	280	230	225	240	225	235	c	200	200	195	225	225	235	240	c	235	A	300	c
28	c	300	300	300	275	260	230	225	240	255	220	E 220c	225	200	210	225	220	245	240	E 235c	235	250	265	280
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
30	c	310	290	280	290	300	250	240	250	230	245	245	210	215	220	225	230	240	250	250	250	260	250	250
31	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	A	A	A	260	200	250	230	240	250	245	260	280	280	305
Медiana	50	25	25	30	30	E 40	15	15	25	35	25	55	40	50	30	10	20	15	10	20	20	20	30	50
Учено	270	285	280	280	280	280	240	230	240	230	240	230	225	230	220	225	240	240	250	250	250	250	260	280
	9	19	22	21	21	19	20	21	20	16	18	15	15	19	20	21	20	18	18	16	15	11	14	11
	260/310	275/300	265/290	270/300	260/290	260/E 300	235/250	225/240	225/250	215/250	220/245	205/260	210/250	210/260	210/240	215/225	220/240	235/250	245/255	240/260	240/260	250/270	250/280	255/305

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ F2 км август 1970 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

полное время 45° E

Кем подсчитана Джангулашвили

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								280		310	C	C	C	340	305	280	C	C							
2										330	320	340	330	300	350	315	315	300							
3						C	C	310	240	C	320	315	C	340	305	300	325								
4									260	280	350	320	310	330	360	320	310	280	295						
5								280	C	315	390	310	300	320	350	340	330	300	285						
6							255	260	270	270	310	E 305A	300	330	300	335	300	E 300A	A						
7						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						
9						340	380	C	C	C	C	400	355	320	300	320	310	280							
10							275	285	300	E 315A	C	C	E 325A	330	320	310	275								
11						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						
13						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
14												E 300C	290	300											
15							C	C	C	C	C	C	C	E 350A	305	C	E 320A	E 300A							
16								305	300	300	320	325	335				285	280							
17						C	C	C	C	C	C	475	440	C	375		355	425	300						
18						C	320	260	275	C	C	350		300	300										
19							280	250	260	240		340	290	300	300	270	260								
20							280	260		350	300		310	C	C	C	C	C	C						
21								250	280	290	270	285	E 370A	315	E 320A	310	C	C							
22								250				320	340	330	305	290	280	280							
23								250	270	275	300	300	340	340	300	280	290	250							
24								250	250	280	315	290	310	300	315	300	285	270							
25								240						330	320	E 295C	270								
26								260	305		320	305	C	C	C	C	C	C							
27							250	290	260	290	E 280A	305	270	290	270	290	275								
28								285	345		C	265	315	300	280	295	265								
29						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
30								295	255	270	320	300	330				290								
31						C	C	C	C	C	280	E 305A	E 310A	315	330	280	280	260							
Мед-ана						340	280	260	265	285	305	320	310	325	305	300	290	280	285						
Учтено						1	5	14	14	17	14	18	21	20	20	18	18	15	3						
							265/330	250/285	260/285	270/310	290/320	300/325	300/345	310/330	300/325	280/315	280/315	270/300							

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ КМ август 1970 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Оксангулашвили

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Оксангулашвили

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						125	110	105	100	100	c	c	c	105	100	105								
2							110	110	110	110	110	105	105	100	110	A	A	110	110					
3								A	110M	c	c	c	c	105	105	100	A							
4							A	105	100	100	100	100	c	c	110	120	110	115	A	A				
5						120	115	115	110	110	115	115	100	100	c	100	105	105	110					
6							110	110	105	105	c	105	105	A	A	A	105	110	110					
7							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					
9						125	115	c	c	c	c	105	100	100	100	100	105	100	100					
10							110	110	110	110	110	c	110	110	110	110	110	115	115					
11						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					
13						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
14								c	110	c	c	c	c	c	c	125	110	110	100					
15						c	c	c	c	c	c	c	c	A	c	c	110	110	110					
16							130	110	105	c	c	c	c	c	c	c	c	115	c	c				
17						c	c	c	c	c	c	105	100	c	100	100	100	100	100	100	100			
18						125	115c	105	110	100	100	100	100	A	A	100	100	A						
19							120	110	110	110	A	105	A	c	110	120	110	110	110					
20							120	110	c	120	120		120	c	c	c	c	c	c					
21							c	c	110	110	110	105	105	110	110	110	c	c	c					
22						c	105	110	110	110	105	110	100	110	110	105	105	110	115					
23							125	115	110	100	110	100	100	100	110	100	105	110	115	A				
24							125	115	115	115	120	E115c	110	A	A	A	105	105	E120B					
25							100	105	110	115	110	c	c	110	115	110	110	T110c	110	A				
26							150	115	110	110	115	105	110	c	c	c	c	c	c					
27						100	100H	110	100	105	105	110	105	100	100	105	110	110	115					
28							120	110	110	110	110	T110c	110	T110A	110	110	T110A	110	120					
29						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
30							115	110	110	110	105	110	105	105	100	110	105	110	115	A				
31							c	c	c	c	100	A	A	A	100	100	120	115	130	A				
Медиана						125	115	110	110	110	110	105	105	105	110	105	110	110	110	100				
Учтено						5	18	18	20	18	16	16	16	13	16	18	18	19	17	1				

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'Es KM август 1970г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Д. Санаулашвили

Долгота 44° 48' N широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Д. Санаулашвили

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	100	100	B	B	B	G	120	110	110	105	C	C	C	105	100	G	C	C	C	C	C	C	C	C		
2	B	100	100	100	115	110	110	115	120	125	115	105	105	115	110	110	110	115	110	115	110	C	C	C		
3	C	100	100	B	115	C	C	110	140	C	125	110	C	110	105	105	100	C	C	C	F	F	105	C		
4	C	C	B	G	B	B	120	120	120	115	105	110	C	C	130	125	120	125	100	125	F	C	E	E		
5	C	100	100	C	C	G	G	115	110	110	115	110	100	100	G	G	G	G	G	110	C	110	100	100		
6	C	B	E	E	E	B	150	G	110	110	C	105	105	105	105	105	120	110	110	110	110	110	105	105		
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	105	B	110	130	125	C	C	C	C	105	100	G	G	G	110	G	100	C	C	C	C	C		
10	C	105	105	110	105	110	110	115	115	110	110	C	110	G	G	G	150	125	120	115	110	110	110	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	100	100	105	B	B	C	C	115	C	C	C	C	C	C	E 140 C	120	115	120	C	115	C	C	C		
15	C	C	C	C	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	115	C	115	115	110	115	110	110	110	C
16	100	100	120	105	100	100	125	115	125	C	115	110	110	C	C	C	C	G	C	C	100	80	105	100		
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	C	G	G	G	C	G	100	100	105	100	100		
18	100	100	E	100	E	125	C	110	125	110	105 G	C	100	100	100	105	105	100	100	100	100	100	100	100		
19	105	105	105	110	E	B	G	115	115	110	105	110	110	C	G	125	G	140	115	110	C	C	C	C		
20	100	E	E	115	115	C	G	140	125	125	115	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
21	C	110	105	105	110	B	C	C	125	120	120	115	110	110	110	115	C	C	C	C	C	C	C	C		
22	100	100	100	100	C	C	G	110	110	110	105	110	100	G	G	G	G	115	115	110	C	C	C	C		
23	B	B	105	100	100	B	125	130	110	110	115	105	105	110	110	115	130	130	120	115	115	C	120	100		
24	C	105	105	105	110	B	130	115	120	115	120	115	110	110	105	105	110	115	110	110	C	B	C	B		
25	B	B	B	E	110	105	C	C	120	125	120	110	C	115	120	110	120	C	110	110	C	C	C	C		
26	C	B	100	105	100	E	150	125	120	120	115	105	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
27	C	C	100	100	100	G	G	G	120	115	110	110	110	110	110	115	115	115	115	C	B	110	110	C		
28	C	E	105	105	105	B	125	120	120	115	120	C	G	110	115	115	110	130	100	C	110	110	B	B		
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
30	C	100	B	E	E	B	125	110	115	110	110	110	G	G	G	G	G	125	125	110	105	110	100	100		
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	100	G	G	G	G	130	115	110	105	100	100		
Медана	100	100	105	105	110	110	125	115	120	110	115	110	105	110	110	110	115	115	110	110	110	110	105	100		
Учено	6	13	15	14	13	6	12	16	21	18	19	17	15	14	13	13	14	14	17	15	12	11	12	8		

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ F2 KM август 1970г.
(характеристика) (единицы) (мес.) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джамгулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джамгулашвили

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	360	380	360	375	375	365	310	300	c	315	c	c	c	360	315	315	c	c	c	c	c	c	c	c	
2	370	390	380	400	380	370	350	340	350	370	390	370	400	350	370	350	u350B	340	R	R	R	c	c	c	
3	c	360	360	360	365	c	c	u340c	c	c	360	340	c	350	345	335	c	c	c	c	c	c	c	c	
4	c	c	370	350	345	280	260	270	290	310	370	350	340	360	370	350	R	R	300	R	R	c	R	R	
5	c	u400c	u380c	c	c	340	320	350	c	u350c	315	u355c	320	340	c	u360c	c	c	330	u330S	c	c	u320c	350	
6	c	360	360	355	360	330	275	c	320	310	335	A	c	c	330	360	330	335	A	R	R	360R	c	320	
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	370	375	275	u440c	380	c	c	c	c	c	c	u325c	c	325	c	S	c	c	c	c	c	c	
10	c	360	375	370	370	365	340	320	315	R	c	c	c	c	365	335	310	320	R	R	R	310	350	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	R	u400R	u380R	R	350	330	330	c	c	c	410	350	340	c	360	340	330	c	c	c	c	c	c	
15	c	c	c	c	370	350	c	c	c	c	c	c	c	355	355	c	c	325	330	330	330	A	c	c	
16	c	375	340	370	390	340	290	c	365	350	345	c	350	c	c	c	u300c	c	c	c	u285R	c	340	c	
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	u480c	u440c	c	c	c	375	u425c	350	320	360	u350S	u370S	F	
18	F	F	310	F	F	F	c	350	280	c	c	c	370	355	350	350	360	300	300	310	c	c	350	425	
19	375	380	370	380	380	375	325	R	275	275	R	330	315	R	310	320	320	290	280	c	c	c	c	c	
20	360	370	380	350	380	350	320	280	300	380	360	310	350	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
21	c	400	430	370	370	330	260	270	u320R	325	320	R	330	c	350	335	c	c	c	c	c	c	c	c	
22	340	370	370	370	c	c	285	c	c	u285c	c	c	370	350	u340c	330	320	u310c	u305c	u320c	c	c	c	c	
23	380	395	c	375	400	380	310	275	c	c	320	c	c	365	u335c	325	315	285	T280R	300	c	c	c	375	
24	c	360	380	360	370	350	330	R	R	R	R	R	345	340	340	335	325	310	300	u320R	c	R	c	350	
25	400	400	390	400	415	410	c	u350c	370	390	400	c	410	360	350	c	370	c	390	410	c	c	c	c	
26	c	435	450	395	380	405	c	c	280	335	c	u330c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
27	c	c	400	345	350	330	275	280	310	280	315	c	325	310	320	330	325	315	c	c	c	c	365	c	
28	c	415	405	395	370	315	c	c	290	310	370	c	310	340	380	320	325	300	290	c	R	350	370	275	
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
30	c	400	400	380	400	370	c	c	350	380	330	340	350	360	350	350	350	340	320	c	c	c	c	380	
31	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	350	365	c	340	325	300	u300c	u380c	c	c	c	420

Медиана	370	380	380	370	375	350	315	320	310	325	345	345	350	350	360	335	325	320	300	320	380	340	350	375
Учено	7	17	21	20	19	20	16	13	14	15	13	10	17	17	17	19	16	15	13	9	3	4	7	8

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ТИП E6 август 1970г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Оксангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Оксангулашвили

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	f2	f2					c1	c2	c1	c1	c	c	c	c1	c2		c	c	c	c	c	c	c	c		
2		f1	f1	f1	f1	f1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	c1	e1	e1	c1	c1	f1	f1	c	c	c		
3		f2	f1		f2			e1	c1	c1	c1	c1		e1	c1	c1	e1	e	c	c			f3			
4								e1	c1	c1	c1	c1			c1	c1	c1	c1	e1	e1			f2			
5	c	f1	f1	c	c			c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1						e1		c	f1	f1	f2	
6							h1		c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	e1	h1	c2	c2	f1	f2	f2	f3	f3		
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	c	
8	c	e	c	c	c	c	e	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
9	c	c	f2		f2	c2	c1	c1	c	e	c	c1	c1			c1		c1	c	c	c	c	c	c	c	
10	c	f2	f2	f2	f3	f2	c1	c1	c1	c1	c1	c	c1				h1	c1	c1	f1	f2	f1	f2			
11	c	c	c	c	c		c	c1	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	f1	f1	f1					c1	c	c	c				c1	c1	c1	c1		f1	e	c	c	c	
15	c	c	c	c	c		c	c	c	c	c	c	c	e1		c	c2	c2	c2	f2	f2	f2	f2	c	c	
16	f2	f2	f1	f3	f2	f2	c1	c1	c1		c1	c1	c1								f1	f1	f2	f1		
17	c	c	c	c	c1	c	c	c	c	e	c			c						e1	f1	f1	f2	f2		
18	f1	f1		f1		c1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	c1	c1	e1	e1	f1	f1	f1	f1	f1		
19	f2	f2	f2	f1				c1	c1	c1	e1	c1	e1			c1		h1	c1	f1	c	c	c	c	c	
20	f1			f1	f1			h1	c1	c1	c1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
21	c	f2	f2	f2	f2				c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
22	f2	f2	f2	f2	c	c			c1	c1	c1	c1	c1	c1				c1	c2	f1	c	c	c	c	c	
23			f1	f2	f2		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	f1		f1	f3		
24	c	f1	f2	f2	f1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	e1	e1	c1	c1	c2	f1	c		c	c	c	
25					f1	f2			c1	c1	e1	c1			c1	c1	c1	c1	c1	e1	c	c	c	c	c	
26	c		f2	f2	f2		h1	h1	c1	c1	c1	c1	c1	c	e	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
27	c	c	f2	f2	f2				c2	c1	c1	c1	c1	c1	c3	c1	c1	c1	c1	c		f3	f3	c	c	
28	c		f1	f2	f2		c1	c1	c1	c1	c1	c		e1	c1	c1	e1	h1	c1	c	f1	f1				
29	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	c
30	c	f1					c1	c1	c1	c1	c1	c1						c1	c1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	
31	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c2	c1	e1	e1					c1	e1	f2	f1	f4	f2		
Медана																										
Учено																										

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)