

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№02 Мгц ДЕКАБРЯ 1970г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Оксанаулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Оксанаулашвили

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	37	37	38	40	33	38	U40 c	c	784 R	95	U105 R	96	94	788 R	82	86	786 R	67	51	35	40	32	T 29 c	29	
2	30	31	35	36	38	c	c	c	c	85	c	c	c	94	85	91	85	60	49	38	30	31	T 31 c	T 31 c	
3	36	38	40	42	41	43	36	51	77	T 99 R	110	100	91	96	97	106	88	66	51	c	c	c	c	c	
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	99	82	100	100	99	60	49	T 54 R	40	32	34	36	
5	c	39	41	40	42	49	40	52	U 78 R	96	120	107	102	T 103 c	100	108	100	65	T 40 c	40	T 33 c	30	T 29 c	32	
6	c	35	34	36	38	36	31	52	T 72 c	82	92	109	102	102	96	99	91	66	56	39	U 36 c	36	38	c	
7	c	c	c	c	c	c	c	50	T 73 R	83	90	T 96 c	103	95	U 98 R	90	87	c	60	50	40	35	35	T 32 c	
8	U 33 R	37	40	33	34	37	37	46	T 78 c	T 99 c	110	T 115 R	102	106	c	c	U 90 c	T 88 c	T 68 c	60	c	39	39	c	
9	c	38	45	50	45	45	40	53	R	S	c	117	103	87	92	98	87	70	54	43	45	U 30 R	U 31 S	c	
10	c	40	40	43	42	40	38	50	72	80	83	65	100	107	97	95	T 83 c	65	58	42	38	30	31	38	
11	39	38	42	44	45	T 47 c	39	T 51 R	T 75 R	93	89	103	106	100	102	T 90 R	T 84 R	T 62 c	43	44	34	24	c	c	
12	c	35	39	36	c	c	c	c	c	c	c	c	92	88	103	103	T 100 R	61	52	42	34	T 33 R	26	31	
13	33	36	37	38	39	37	38	47	70	80	88	T 119 R	113	91	90	U 88 R	88	63	48	40	36	36	T 37 F	39	
14	c	36	39	38	38	40	49	62	T 75 R	85	91	103	108	115	T 113 R	110	93	T 86 c	70	62	45	50	52	T 43 R	
15	c	40	45	44	T 36 c	40	40	U 54 c	82	c	T 106 c	c	c	U 100 c	c	104	T 91 c	59	51	42	34	c	32	36	
16	37	36	35	36	36	39	42	53	T 78 c	c	c	T 103 c	U 100 c	81	90	94	115	111	43	44	39	28	U 29 R	30	
17	32	34	38	38	37	34	38	50	75	70	85	95	108	T 89 c	80	c	c	60	46	40	34	32	T 35 R	35	
18	30	34	35	36	33	33	36	52	69	U 80 R	93	T 101 c	90	U 75 R	U 80 R	87	92	54	41	27	22	23	30	33	
19	35	32	26	38	40	33	38	44	67	T 81 R	87	96	T 95 R	U 80 R	82	88	85	65	34	34	36	28	35	36	
20	35	36	37	37	38	35	37	43	60	88	105	103	84	83	96	90	T 72 c	U 62 c	45	U 34 R	28	U 30 R	33	32	
21	33	35	37	37	T 34 c	35	31	40	58	77	95	110	85	80	95	85	71	50	41	52	32	30	39	40	
22	c	33	36	38	39	40	42	40	68	T 86 c	108	104	89	79	90	87	U 79 R	U 53 c	55	45	26	U 27 c	T 32 c	U 34 R	
23	35	37	39	40	40	40	40	44	63	U 75 R	U 112 R	U 104 R	81	86	90	U 86 S	U 70 R	U 53 c	50	U 45 R	U 32 R	T 31 R	U 40 R	T 40 c	
24	40	41	46	44	35	36	37	45	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
25	34	34	38	36	37	36	37	38	U 65 R	70	90	T 92 R	86	70	86	81	U 76 R	44	44	40	27	26	T 30 c	T 30 c	
26	36	37	35	33	30	36	38	43	67	65	T 80 c	89	U 75 R	75	90	85	65	50	45	31	30	29	30	32	
27	c	c	c	c	c	40	32	33	60	87	U 118 S	93	70	73	U 85 R	71	69	R	56	U 36 S	34	c	F	40	
28	40	40	38	39	38	40	40	40	63	U 74 R	T 91 c	80	72	84	90	78	c	c	45	30	28	27	28	28	
29	c	29	30	30	27	c	c	39	T 72 c	90	93	90	85	80	90	85	65	62	40	30	30	30	33	c	
30	c	38	34	28	31	34	30	45	T 75 c	97	c	105	U 85 R	87	90	U 100 R	65	63	43	33	c	c	U 30 R	30	
31	30	32	30	28	c	c	c	c	63	92	U 93 R	100	R	U 81 R	91	R	70	61	46	25	24	26	32	R	
Медiana	4	4	5	4	4	4	4	9	10	15	19	12	17	18	9	14	19	7	11	11	6	4	5	7	
Учено	35	36	38	38	38	38	38	46	72	85	93	102	94	87	90	90	86	62	48	40	34	30	32	34	
	18	28	28	28	26	25	25	26	26	25	24	26	27	30	28	27	28	27	30	29	27	26	27	29	
	33/37	34/38	35/40	36/40	36/40	36/40	36/40	43/52	65/75	78/93	90/109	95/107	85/102	80/98	88/97	86/100	72/91	59/66	43/54	34/45	30/36	28/32	30/35	31/38	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ 01 МГИ ДЕКАБРЯ 1970г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное 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								c		L				L										
2							e	c	c			c	c											
3												L												
4							c	c	c	c	c	c	L		L									
5										L	L	L	L											
6											L		L	L	L									
7							c					c												
8																								
9																								
10											L	L		L			c							
11									L			L	L	L										
12							c	c	c	c	c	c		39										
13																								
14											L													
15												37	c	L	c		c							
16																								
17																c	c							
18																								
19													L	40										
20											L			L	L									
21											L													
22																								
23											L	L	L											
24								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c							
25												L	L											
26																								
27										L	L	L		L										
28												L												
29																								
30												L												
31							c	c		L														
Медiana												37		40										
Учтено												1		2										

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

30E Мгц ДЕКАБРЯ 1970г.
(характеристика) (единицы) (мес.) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное 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								C	225	I 270R	300	305	310	305	295	250	180							
2							C	C	C	C	C	C	C	C	300	280	A	A						
3								A	240	290H	325H	A	330	340	320	I 275R	200							
4							C	C	C	C	C	C	315	I 305C	295	270	180H							
5								160	230H	280	300	C	C	C	C	C	200	A						
6								E	210	270	300	310	315	310	295	250	180	E						
7								160 H	230H	280	300	C	310	300	280	240	200	C						
8								E	260	I 300R	330	345	I 350A	350	A	C	260	A	C					
9								E	220	A	A	330	I 335A	330	320	I 285C	200							
10									220	260	300	315H	320	320	300	A	C							
11								E	230	280	R U 300C	I 310 C	310	300	260	200	C							
12							C	C	C	C	C	C	315	310	I 305A	265	190							
13								E	220	270H	300	310H	320	310	300	250	200	A						
14								E	210H	260	300	320	320	310	300	280	220H	C						
15								E	210	260	295	305	C	A	C	280	210							
16								E	210	300	U 300A	A	310	A	A	270	A							
17								E	220H	280	300	A	A	320	300	C	C							
18								E	A	A	305A	310	310	310	310	280	205							
19								E	200H	I 250R	U 290A	310	315	310	295	250	190	E						
20								E	230	285H	305	A	310	300	285H	250	195	E						
21								E	200H	270H	300	310	A	310	300	280H	220H							
22								E	210	I 270A	300	A	A	300	285	250H	190	E						
23								E	225	280	290	300	300	300H	280	240	R	E						
24								E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
25								E	200	250	R	A	A	300	300H	270	205							
26								E	200H	250H	290H	A	300	310	300	280H	230H							
27								E	220H	280H	300	310	310	305	295	260	200	E						
28								E	230	280	310	A	A	310	300	270	220	E						
29							C	E	210	240	275	A	A	310	300	270	240	190						
30								E	210	250	300H	310	310	310	280	A	A	A						
31								C	205	270H	290	305	310	305	290	270	200	E						
Мед. ага								E	20	20	5	5	10	5	5	30	25	—						
Учтено								24	26	25	24	16	21	26	26	25	24	9						
								E	210	260	295	305	310	305	295	250	190	E						
								E	230	280	300	310	320	310	300	280	215	E						

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ЮEs МГЦ ДЕКАБРЯ 1970г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанаулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанаулашвили

Час	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23										
1	E14	BE12	BE13	BE11	B	E14	BE11	B	G	G	G	32	40	35	40	34	30	G	E13	BE13	BE14	BE12	B	18	C	E13	B							
2	E11	BE14	BE11	BE11	B	E	C	C	C	C	E30	C	E40	C	C	E36	C	G	G	21	19	E13	BE15	BE14	BE16	B	C	C						
3	E11	B	E	E11	B	E	E11	B	21	24	G	G	G	39	G	G	G	G	G	22	22	C	C	C	C	C	C							
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	35	34	31	32	G	20	20	26	E15	BE13	B	25	E16	B	B							
5	C	E12	BE12	BE12	BE12	BE14	BE14	B	G	G	G	E33	C	E33	C	E32	C	E31	C	E30	C	G	19	E13	BE13	B	C	E13	B	C	E16	B		
6	C	E14	BE12	B	E	E13	BE12	BE14	B	G	24	32	32	36	37	39	36	G	G	G	E15	BE14	BE13	B	41	E15	B	C	C	C				
7	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	C	G	35	G	35	G	C	17	E13	BE13	BE13	BE14	BE15	B	C	C	C	C	C			
8	228	20	E15	B	E	E11	BE12	BE14	B	G	G	G	G	43	42	45	C	19	24	C	22	C	22	E13	B	C	C	C	C	C	C			
9	C	E	E	E	E11	BE16	BE14	B	G	G	34	40	G	40	G	G	E30	C	G	19	E16	BE13	BE13	B	E	E	C	C	C	C	C			
10	C	E15	B	E	21	E14	BE12	B	E	E15	B	G	G	G	G	G	35	C	22	E13	BE14	BE14	BE14	BE14	BE12	BE11	B	B	B	B	B	B		
11	E13	BE11	BE15	BE11	BE11	B	C	E14	B	G	G	30	G	34	C	35	37	31	G	C	28	23	20	19	C	C	C	C	C	C	C	C		
12	C	E11	BE12	BE13	B	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	32	22	22	E14	BE13	BE13	BE14	BE13	BE14	BE14	BE12	B	B	B	B	B	B		
13	E	E11	BE12	B	E	E11	BE13	B	G	G	G	G	G	G	G	35	G	G	35	25	E12	BE11	BE12	BE12	BE15	B	B	B	B	B	B	B		
14	C	E11	BE11	BE12	BE12	BE12	BE13	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	E12	BE12	BE13	BE12	BE15	BE13	B	B	B	B	B	B	B		
15	C	E14	BE12	BE12	B	E	E14	BE12	B	G	G	G	G	G	C	32	C	G	G	20	E15	BE14	B	20	C	E16	BE14	B	B	B	B	B		
16	E12	B	17	18	E12	B	21	E14	BE15	B	G	G	G	33	40	G	243	232	G	231	E13	BE16	BE13	BE12	BE13	BE13	BE14	B	B	B	B	B	B	
17	E13	BE11	BE13	B	E	E12	BE14	B	G	G	36	39	41	38	G	G	C	C	E13	BE14	BE13	BE14	BE15	BE15	BE15	BE13	B	B	B	B	B	B		
18	E14	BE12	BE13	BE12	B	E	E12	BE11	B	G	20	35	G	C	G	G	G	G	E13	BE13	BE12	BE13	BE14	BE15	BE15	B	B	B	B	B	B	B		
19	E15	BE12	B	E	E11	BE13	BE13	B	G	G	G	32	G	G	G	G	29	G	G	E13	BE14	BE13	BE12	BE12	BE12	B	B	B	B	B	B	B		
20	E11	B	E	E11	BE13	BE13	BE12	BE12	B	G	G	G	32	34	G	G	G	G	G	G	E12	BE13	BE12	BE12	BE12	BE12	BE11	B	B	B	B	B	B	
21	E11	B	E	E11	B	E	E12	BE13	BE13	B	G	G	G	33	G	39	G	35	G	G	E13	BE13	BE12	BE12	BE15	BE14	BE14	B	B	B	B	B	B	
22	C	E	15	E11	B	E	E14	BE14	B	G	22	32	33	37	40	G	G	G	G	G	E14	BE14	BE13	BE13	BE14	BE15	B	B	B	B	B	B		
23	E13	B	E	E11	B	E	E	E	E	G	G	G	37	37	G	G	35	G	G	G	E13	BE13	BE13	BE12	BE12	B	B	B	B	B	B	B		
24	E	E12	B	E	E12	BE15	BE13	BE14	B	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
25	E14	BE11	BE12	BE12	B	E	E12	BE14	B	G	G	G	22	35	33	G	G	G	G	E15	BE14	BE14	BE15	BE13	BE13	B	B	B	B	B	B	B	B	
26	E15	BE13	BE12	BE13	BE11	BE13	BE14	B	G	G	G	G	35	G	G	G	G	G	G	E14	BE13	BE13	BE15	BE14	BE15	BE15	B	B	B	B	B	B	B	
27	C	C	C	C	C	C	E11	BE12	B	G	G	G	35	37	G	G	G	G	G	G	E15	BE13	BE13	BE13	B	C	E14	BE15	B	B	B	B	B	
28	E14	BE15	BE13	BE13	BE13	BE14	BE13	B	G	G	G	G	35	38	G	G	G	G	G	G	E13	BE14	BE14	BE14	BE13	BE13	B	B	B	B	B	B	B	
29	C	E	E	E15	B	E	C	C	G	G	G	G	37	35	G	G	G	G	G	G	30	E15	B	25	225	E15	B	C	C	C	C	C	C	
30	C	25	2	E	21	E13	BE15	B	G	G	G	G	G	G	G	G	41	45	50	234	228	E15	B	C	E15	BE15	B	B	B	B	B	B	B	
31	E13	BE11	B	22	E11	B	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	38	G	G	E13	BE15	BE14	B	220	E13	BE15	B	B	B	B	B	B	B	
Медиа	E3	BE3	BE2	B	—	E2	B	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	05	E1	BE1	BE3	BE4	BE2	B	B	B	B	B	B	B	
Углено	18	28	27	28	26	24	25	26	27	28	27	25	27	30	29	28	28	27	29	29	26	27	25	19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
Среднее	E11	BE11	BE11	BE11	E	E13	BE13	BE13	G	G	G	33	G	37	G	37	G	35	G	34	G	E30	G	G	20	E13	BE13	BE13	BE13	BE13	BE13	BE13	BE13	BE13

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

36Es M31 ДЕКАБРЯ 1970г.
(характеристика) (единицы) (м.яч) (од)

Тбилисский Государственный Университет
(Институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Оксана Лапшвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Оксана Лапшвили

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	E14	B E12	B E13	B E11	B	E E14	B E11	B	C	G	G 32	35	34	36	31	30	G	E13	B E13	B E14	B E12	B	12	C E13	B			
2	E11	B E14	B E11	B E11	B	E	C	C	C	C	E30	C E40	C	C	E36	C	G	G	19	16	E13	B E15	B E14	B E16	B	C	C	
3	E11	B	E E11	B	E	E E11	B	12	13	G	G	G 33	G	B	G	G	G	48	14	C	C	C	C	C	C			
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	16	15	17	E15	B E13	B	15	E16	B	
5	C	E12	B E12	B E12	B E12	B E14	B E14	B	G	G	G	G E33	C E33	C E27	C E31	C E20	C	G	18	E13	B E13	B	C E13	B	C E16	B		
6	C	E14	B E12	B	E E13	B E12	B E14	B	G	24	30	32	35	37	38	31	G	G	E15	B E14	B E13	B	23	E15	B	C		
7	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	C	G	31	G	26	G	C	15	E13	B E13	B E14	B E15	B	C	C	
8	22	13	E15	B	B E11	B E12	B E14	B	G	G	G	G	G	37	38	36	C	18	20	C	15	C	13	E13	B	C		
9	C	E	E	E	E E11	B E16	B E14	B	G	G	30	33	G	34	G	G E30	C	G	17	E16	B E13	B E13	B	E	E	C		
10	C	E15	B	E	E14	E14	B E12	B	E E15	B	G	G	30	G	G	G	G	27	C	20	E13	B E14	B E14	B E14	B E12	B E11	B	
11	E13	B E11	B E15	B E11	B E11	B	C E14	B	G	G	20	G	33	C	33	35	29	G	C	24	20	14	15	C	C	C		
12	C	E11	B E12	B E13	B	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	32	20	21	E14	B E13	B E13	B	E14	B E13	B E14	B E12	B	
13	E	E11	B E12	B	E	E E11	B E13	B	G	G	G	G	G	G	G	31	G	G	20	15	E12	B E11	B E12	B E12	B E15	B		
14	C	E11	B E11	B E12	B E12	B E12	B E13	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	E12	B E12	B E13	B E12	B E15	B E13	B		
15	C	E14	B E12	B E12	B	E E14	B E12	B	G	G	G	G	G	C	31	C	G	G	14	E15	B E14	B	17	C	E16	B E14	B	
16	E12	B	13	15	E11	B	16	E14	B E15	B	G	G	G	32	32	G	31	30	G	20	E13	B E16	B E13	B E12	B E13	B E13	B E14	B
17	E13	B E11	B E13	B	E	E E12	B E14	B	B	G	30	32	30	32	G	G	C	C	E13	B E14	B E13	B E14	B E15	B E15	B E13	B	B	
18	E14	B E12	B E13	B E12	B	E E12	B E11	B	G	20	30	G	C	G	G	G	G	G	E13	B E13	B E12	B E13	B E14	B E15	B E15	B	B	
19	E15	B E12	B	E	E E11	B E13	B E13	B	G	G	G	32	G	G	G	G	29	G	G	E13	B E14	B E13	B E12	B E12	B E12	B	B	
20	E11	B	E E11	B E13	B E13	B E12	B E12	B	G	G	G	G	32	34	G	G	G	G	G	E12	B E13	B E12	B E12	B E12	B E11	B	B	
21	E11	B	E E11	B	E E12	B E13	B E13	B	G	G	G	31	G	31	G	31	G	G	E13	B E13	B E12	B E12	B E15	B E14	B E14	B	B	
22	C	E	12	E11	B	E E14	B E14	B	G	G	30	32	32	32	G	G	G	G	G	E14	B E14	B E13	B E13	B E14	B E15	B	B	
23	E13	B	E E11	B	E	E	E	E	G	G	G	30	31	G	G	30	G	G	G	E13	B E13	B E13	B E12	B E12	B	C	C	
24	E E12	B	E E12	B E15	B E13	B E14	B	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
25	E14	B E11	B E12	B E12	B	E E12	B E14	B	G	G	G	B	31	32	33	G	G	G	E15	B E14	B E14	B E15	B E13	B E13	B	C	C	
26	E15	B E13	B E12	B E13	B E11	B E13	B E14	B	G	G	G	G	32	G	G	G	G	G	E14	B E13	B E13	B E15	B E14	B E15	B E15	B	B	
27	C	C	C	C	C	C E11	B E12	B	G	G	G	31	32	G	G	G	G	G	G	E15	B E13	B E13	B	C E14	B E15	B	B	
28	E14	B E15	B E13	B E13	B E13	B E14	B E13	B	G	G	G	G	30	30	G	G	G	G	G	E13	B E14	B E14	B E14	B E13	B E13	B	B	
29	C	E	E E15	B	E	C	C	C	G	G	G	B	32	32	G	G	G	G	G	48	E15	B	20	18	E15	B	C	
30	C	16	14	E	12	E13	B E15	B	G	G	G	G	G	G	G	30	31	31	17	14	E15	B	C E15	B E15	B	14	B	
31	E13	B E11	B	17	E11	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	28	G	G	E13	B E15	B E14	B	14	E13	B E15	B	B	
Медiana	E13	B E12	B E12	B E11	B	E11	B E13	B E14	B	G	G	G	31	G	G	G	G	G	E13	B	14	E14	B E13	B E13	B E14	B E14	B	
Учтено	18	28	27	28	27	25	26	27	27	28	27	25	27	30	29	28	28	28	27	29	29	26	27	25	19			

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 ДЕКАБРЯ 1970г.
(характеристика) (единицы) (д.е.яч) (од.)

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	14	12	13	11	10	14	11	c	14	17	20	20	20	20	20	18	13	13	13	14	12	11	c	13	
2	11	14	11	11	10	c	c	c	c	E 30 c	E 40 c	c	c	E 36 c	15	15	15	13	13	15	14	16	c	c	
3	11	10	11	10	10	11	10	12	14	15	15	17	17	16	16	15	16	12	12	c	c	c	c	c	
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	17	E 31 c	21	24	14	13	13	15	15	13	12	16	
5	c	12	12	12	12	14	14	13	14	20	20	E 33 c	E 33 c	E 32 c	21	20	17	18	13	13	c	13	c	16	
6	c	14	12	10	13	12	14	14	13	15	15	15	17	22	19	15	14	12	15	14	13	14	15	c	
7	c	c	c	c	c	c	c	12	16	15	15	c	18	15	17	15	14	c	13	13	13	14	15	c	
8	12	10	15	10	11	12	14	12	19	15	20	20	20	18	18	c	20	15	c	10	c	12	13	c	
9	c	10	10	10	11	16	14	13	15	12	13	16	15	17	19	E 30 c	14	13	16	13	13	10	10	c	
10	c	15	10	10	14	12	10	15	12	10	16	10	17	17	18	16	c	12	13	14	14	12	12	11	
11	13	11	15	11	11	c	14	14	16	15	19	E 29 c	E 33 c	20	19	15	14	c	11	14	11	10	c	c	
12	c	11	12	13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	15	13	13	14	15	14	13	13	14	13	12	
13	10	11	12	10	10	11	13	13	13	15	16	16	17	16	17	15	13	13	12	12	11	12	12	15	
14	c	11	11	12	12	12	13	14	13	15	15	15	16	15	17	16	15	c	12	12	13	12	15	13	
15	c	14	12	12	10	14	12	13	12	14	17	20	c	15	c	14	15	12	15	14	13	c	16	14	
16	12	10	10	12	10	14	15	11	11	13	19	18	23	15	15	14	14	13	16	13	12	13	13	14	
17	13	11	13	10	10	12	14	13	13	15	16	16	15	16	17	c	c	13	14	13	14	15	15	13	
18	14	12	13	12	10	12	11	12	14	18	16	c	16	16	17	17	16	13	13	12	13	14	15	15	
19	15	12	10	10	11	13	13	13	14	15	13	19	17	11	17	15	15	18	13	14	13	12	12	12	
20	11	10	11	13	13	12	12	11	13	12	15	17	17	18	15	16	14	14	12	13	12	12	12	11	
21	11	10	11	10	12	13	13	12	13	13	15	14	15	14	14	14	14	13	13	12	12	15	14	14	
22	c	10	10	11	10	14	14	14	14	15	15	15	15	15	16	17	15	13	14	14	13	13	14	15	
23	13	10	11	10	10	10	10	12	10	12	13	13	14	14	15	16	14	14	13	13	13	12	12	c	
24	10	12	10	12	15	13	14	14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
25	14	11	12	12	10	12	14	13	14	12	14	14	12	13	14	13	14	15	14	14	15	13	13	c	
26	15	13	12	13	11	13	14	12	13	13	15	15	15	13	12	13	13	14	13	13	15	14	15	15	
27	c	c	c	c	c	11	12	13	12	13	15	15	14	15	17	16	16	15	15	13	13	c	14	15	
28	14	15	13	13	13	14	13	14	13	14	14	13	12	14	12	14	15	14	13	15	14	14	13	13	
29	c	10	10	15	10	c	c	14	15	13	15	15	15	16	16	16	15	15	15	15	15	10	15	15	c
30	c	13	13	10	10	13	15	10	14	13	15	15	16	18	16	14	13	13	12	15	c	15	15	15	
31	13	11	12	11	c	c	c	c	14	15	18	18	19	19	18	17	14	15	13	15	14	13	13	15	
Медiana	13	11	12	11	10	12	13	13	14	15	15	16	16	16	17	15	14	13	13	13	13	13	14	14	
Учено	18	28	28	28	26	24	25	26	27	28	28	25	28	30	29	28	28	27	29	29	29	26	27	25	20

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) F2 ДЕКАБРЯ 1970г.
(характеристика) (единицы) (время) (од)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Омангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 4° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Омангулашвили

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	270	295	290	290	290	290	c	c	R	305	R	305	280	R	320	310	R	315	320	300	300	340	c	300
2	280	265	270	275	265	c	c	c	c	310	c	c	c	305	305	295	295	320	290	295	285	290	c	c
3	260	270	270	300	300	320	310	320	325	R	310	325	320	320	310	305	335	320	315	c	c	c	c	c
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	305	305	285	295	305	310	295	R	300	315	280	270
5	c	255	265	260	285	305	295	300	R	290	310	300	295	c	310	315	320	350	c	285	c	305	c	275
6	c	285	265	275	285	305	295	225	c	335	290	305	300	285	290	295	305	300	325	295	c	265	270	c
7	c	c	c	c	c	c	c	285	R	305	300	c	310	290	R	310	315	c	280	275	290	285	295	c
8	A	270	290	340	350	290	250	270	c	c	320	R	305	310	c	c	c	c	c	310	c	260	290	c
9	c	260	275	270	305	325	275	320	R	S	c	340	325	335	310	335	335	325	336	340	335	R	S	c
10	c	290	275	300	300	320	330	310	340	330	340	330	305	315	310	315	c	345	360	320	300	290	310	300
11	280	280	275	275	290	c	300	R	R	300	305	300	280	305	300	R	R	c	315	295	315	305	c	c
12	c	255	280	305	c	c	c	c	c	c	c	c	315	305	300	290	R	310	295	290	295	R	290	255
13	305	275	270	265	270	300	285	320	335	340	290	R	300	365	305	R	330	330	315	310	330	280	F	285
14	c	305	295	300	290	295	290	305	R	300	305	290	300	285	R	300	305	c	290	310	280	275	280	R
15	c	265	255	275	c	280	300	c	310	c	c	c	c	c	c	300	c	305	300	315	295	c	280	295
16	290	305	275	280	260	285	305	305	c	c	c	c	c	330	345	325	330	335	325	345	330	335	R	255
17	265	265	260	270	265	265	270	330	340	345	325	320	310	c	320	c	c	345	340	315	310	290	R	285
18	285	275	285	280	275	280	285	315	330	R	320	c	335	R	R	325	360	350	325	330	310	345	240	295
19	300	280	280	290	280	290	290	305	310	R	300	305	R	R	305	305	300	335	325	295	320	295	285	290
20	260	265	260	250	265	285	310	330	345	330	325	330	335	320	325	320	c	340	325	R	310	R	290	295
21	300	285	285	285	c	275	290	275	315	335	340	345	330	320	325	340	345	310	295	300	285	280	300	305
22	c	270	275	265	265	260	320	325	335	c	325	345	330	340	325	340	R	c	330	345	315	c	c	R
23	265	270	270	290	295	315	295	305	335	R	R	325	335	285	335	S	R	c	300	R	R	R	R	c
24	280	275	285	295	275	275	265	290	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
25	295	280	280	280	285	280	315	285	R	320	325	R	330	315	300	305	R	335	330	325	320	290	c	c
26	270	265	285	290	270	290	285	285	345	335	c	325	R	300	310	330	340	330	320	310	295	290	295	305
27	c	c	c	c	c	325	320	315	335	320	325	330	315	340	R	350	315	R	335	S	310	c	F	275V
28	275	280	270	255	265	280	285	270	335	R	c	325	315	305	305	295	c	c	290	335	310	305	285	285
29	c	250	300	300	c	c	c	280	c	330	335	330	320	290	290	325	305	295	275	310	300	295	c	c
30	c	315	345	260	260	300	265	335	c	330	c	320	R	310	320	R	330	315	315	360	c	c	R	275
31	315	280	R	300	c	c	c	c	340	335	R	355	R	R	330	R	340	330	350	355	310	305	275	R
Медiana	30	15	15	30	25	25	25	35	15	30	25	25	30	20	25	25	30	25	35	35	20	25	15	25
Учено	280	275	275	280	280	290	290	305	335	330	320	325	315	310	310	310	325	330	320	310	310	290	285	285
Учено	17	28	27	28	23	24	24	24	15	18	17	20	23	23	25	23	18	22	28	25	24	21	15	17
Учено	270	265	270	270	265	280	285	285	315	305	300	305	300	300	300	300	305	310	295	295	295	280	280	275
Учено	300	280	285	300	290	305	295	310	320	325	330	330	320	320	325	325	335	310	335	330	315	306	295	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 ДЕКАБРЯ 1970г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джсангулашвили

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

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 40.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ КМ ДЕКАБРЯ 1970 г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ожсанчулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ожсанчулашвили

Дни	Ю	У1	У2	У3	У4	У5	У6	У7	У8	У9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	290	260	250	255	245	240	250	Г225с	205	215	210	230	220	235	225	225	215	205	205	220	250	210	Г240с	270		
2	300	300	290	280	250	с	с	с	с	220	220	с	с	240	230	235	215	200	230	240	230	270	с	с		
3	315	295	270	245	245	230	225	290	210	210	215	210	220	245	230	235	215	210	215	с	с	с	с	с		
4	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	240	225	235	220	220	200	245	230	215	210	255	270	
5	с	315	315	330	265	225	215	250	215	230	240	220	225	230	235	235	215	200	235	235	с	250	Г275с	300		
6	с	250	275	280	260	225	250	225	225	225	220	240	230	215	225	230	210	200	240	250	230	365	235	с		
7	с	с	с	с	с	с	с	220	210	215	225	215	с	200	230	220	210	220	с	220	220	240	230	270	с	
8	360	310	300	300	300	235	275	280	Г220с	220	230	220	220	230	220	Г220с	220	215	Г230с	250	Г225с	300	250	с		
9	с	300	280	240	225	230	200	215	200	205	240	230	225	220	220	240	215	200	220	225	225	230	300	с		
10	с	300	290	275	250	250	240	210	205	215	205	240	225	225	230	225	Г210с	200	210	220	225	220	270	280		
11	275	285	300	275	250	Г240с	225	220	220	220	215	235	215	215	240	225	220	Г235с	250	240	210	250	с	с		
12	с	250	255	250	с	с	с	с	с	с	с	с	с	220	220	200	230	235	210	200	215	225	250	230	290	345
13	275	280	280	270	260	250	250	220	220	220	220	240	230	220	225	215	220	220	225	225	220	250	250	300		
14	с	255	250	265	300	260	250	230	230	235	210	230	240	240	235	230	245	Г225с	210	225	250	260	260	250		
15	с	330	275	250	200	300	260	250	215	215	210	180	с	210	с	225	205	200	245	220	260	с	300	285		
16	265	250	250	240	300	270	250	215	200	220	210	235	220	215	245	225	205	200	230	210	240	210	240	Г290B		
17	260	275	280	260	270	275	265	230	210	205	205	210	230	220	200	с	с	200	215	210	225	250	250	250		
18	260	265	260	260	245	260	260	240	220	225	225	225	225	210	230	240	230	200	220	220	230	230	300	290		
19	260	265	270	275	280	255	250	210	215	210	230	225	205	210	230	230	215	210	215	250	240	230	300	270		
20	275	255	290	310	280	250	260	230	215	230	285	225	225	215	250	230	225	220	215	245	250	295	290	260		
21	230	270	260	250	270	260	250	240	215	220	205	235	215	215	250	220	210	200	250	235	210	250	270	250		
22	с	290	290	290	280	250	225	250	225	230	230	225	220	220	230	230	210	220	230	215	220	275	270	280		
23	265	300	300	270	240	240	250	225	220	230	220	220	210	235	235	235	215	220	220	210	215	300	275	280		
24	240	250	250	255	265	275	290	240	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с		
25	230	270	250	250	245	250	225	225	215	220	230	235	220	225	230	230	220	210	230	225	230	300	280	с		
26	300	270	250	250	255	250	245	240	210	220	250	255	255	210	240	230	215	220	240	225	250	260	270	250		
27	с	с	с	с	с	240	215	200	215	240	235	215	215	215	240	215	225	215	220	310	225	с	325	300		
28	280	275	300	290	275	260	230	235	230	250	240	220	200	210	230	225	240	215	220	235	260	270	280	290		
29	с	300	300	300	260	с	с	260	235	225	225	220	230	210	240	225	215	220	240	245	300	300	350	с		
30	с	250	230	290	330	265	Г310B	240	215	240	240	210	230	225	240	230	210	245	215	200	с	240	225	290		
31	245	250	250	300	с	с	с	с	215	240	220	215	200	230	240	230	210	210	205	215	270	270	300	260		
Мед-ана	20	45	40	40	35	20	30	20	10	15	20	20	15	15	10	5	10	20	20	20	25	45	30	30		
Учено	18	28	28	28	26	25	25	27	27	28	28	27	28	30	29	29	29	29	30	29	27	27	27	21		

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ F2 KM ДЕКАБРЯ 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

поясное 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										250					245									
2								c	c	c			c	c										
3												240												
4								c	c	c	c	c	250		265									
5										250	250	225	240											
6											270		250	290	260									
7								c					c											
8																								
9																								
10											240	255		245				c						
11									235			260	270	245										
12								c	c	c	c	c		245										
13																								
14											235													
15												245	c	250	c		c							
16																								
17														c			c	c						
18												c												
19													220	220										
20											270			275	275									
21											250													
22											250	240	230	230										
23											250	225	225											
24									c	c	c	c	c	c	c	c	c							
25												245	240											
26																								
27										265	245	225		240										
28												250					c	c						
29								c																
30												240												
31								c	c	250	300	300												
Медиана									235	250	250	240	240	245	265									
Учено									1	4	9	12	9	10	3									
										250	240	230	230	240	260	250	260	270						

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ КМ ДЕКАБРЯ 1970г.
(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								c	125	110	110	110	110	110	115	115	120							
2							c	c	c	c	c	c	c	c	100	105	A	A						
3								110	110	110	110	100	100	100	100	100	100							
4							c	c	c	c	c	c	115	c	115	115	120							
5								175	120	120	115	c	c	c	c	c	135	A						
6								E	110	120	100	100	115	115	110	110	135	E						
7								100	110	105	110	T 110 c	115	105	105	105	110	c						
8								E	110	110	105	100	100	100	100	c	100	100						
9								E	100	A	A	100	T 100 A	100	110	T 100 c	100							
10									100	105	100	100	100	100	115	100	c							
11								E	130	115	110	T 110 c	T 110 c	110	120	110	110	c						
12							c	c	c	c	c	c	110	105	A	130	120							
13								E	130	110	105	110	105	105	100	100	100	A						
14								E	115	105	105	105	105	110	110	110	120	c						
15								E	150	115	110	110	c	A	c	105	140							
16								E	140	105	110	A	110	A	A	105	A							
17								E	130	110	105	A	A	100	105	c	c							
18								E	A	A	105	110	110	105	110	115	130							
19								E	140	110	115	110	110	105	110	115	125	E						
20								E	115	105	110	A	105	100	110	110	110	E						
21								E	120	110	105	110	A	110	110	115	120							
22								E	130	110	120	A	A	100	115	115	125	E						
23								E	100	110	100	105	110	110	115	115	125	E						
24								E	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
25								E	120	115	110	A	A	105	105	105	125							
26								E	125	115	115	A	110	105	105	110	115							
27								E	125	115	115	110	105	115	110	115	125	E						
28								E	140	120	110	A	A	110	105	110	120	E						
29							c	E	140	115	110	A	A	110	115	115	110	115						
30								E	140	115	110	110	115	110	110	A	A	A						
31							c	c	140	120	125	110	110	110	115	115	120	E						
Медiana								E	125	110	110	110	110	105	110	110	120	E						
Учтено								25	26	25	26	18	21	25	26	26	25	10						

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ Es км ДЕКАБРЯ 1970г.
(характеристика) (единица) (м.е.яц) (од)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джамалашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 48' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джамалашвили

Лин	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	B	B	B	B	E	B	B	C	G	G	170	135	130	125	115	115	G	B	B	B	B	105	C	B
2	B	B	B	B	E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	105	100	B	B	B	B	C	C
3	B	E	B	E	E	B	110	110	G	G	G	100	G	G	G	G	G	100	100	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	150	C	140	115	G	110	110	110	B	B	110	B
5	C	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	C	C	C	C	G	120	B	B	C	B	C	B
6	C	B	B	E	B	B	B	G	150	155	180	145	140	125	120	G	G	B	B	B	B	100	B	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	C	G	115	B	110	G	C	C	B	B	B	B	C
8	100	100	B	E	B	B	B	B	G	G	G	G	100	100	100	C	120	100	C	100	C	100	B	C
9	C	E	E	E	B	B	B	B	G	G	100	100	G	100	G	C	G	110	B	B	B	E	E	C
10	C	B	E	100	B	B	E	B	G	G	125	G	G	G	G	100	C	100	B	B	B	B	B	B
11	B	B	B	B	B	C	B	G	G	160	G	150	C	135	130	110	G	C	100	100	100	100	C	C
12	C	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	110	100	130	B	B	B	B	B	B	B
13	E	B	B	E	E	B	B	B	G	G	G	G	G	G	100	G	G	100	100	B	B	B	B	B
14	C	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	B	B	B	B	B	B
15	C	B	B	B	E	B	B	B	G	G	G	G	C	105	C	G	G	105	B	B	100	C	B	B
16	B	100	100	B	100	C	B	G	G	G	125	105	G	100	100	G	105	B	B	B	B	B	B	B
17	B	B	B	E	E	G	B	B	G	G	120	110	105	100	G	G	C	C	B	B	B	B	B	B
18	B	B	B	E	E	B	B	B	G	125	115	G	C	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	B
19	B	B	E	E	B	B	B	B	G	G	G	190	G	G	G	150	G	G	B	B	B	B	B	B
20	B	E	B	B	B	B	B	B	G	G	G	100	120	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B
21	B	E	B	B	B	B	B	B	G	G	G	115	G	110	G	125	G	G	B	B	B	B	B	B
22	C	E	105	E	E	B	B	B	G	150	120	120	115	110	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B
23	B	E	B	E	E	E	E	G	G	G	195	125	G	G	130	G	G	G	B	B	B	B	B	C
24	E	G	E	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	B	B	B	B	E	B	B	B	G	G	G	B	110	105	195	G	G	G	B	B	B	B	B	C
26	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	110	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	B
27	C	C	C	C	C	B	B	B	G	G	G	125	125	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B
28	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	110	105	G	G	G	G	E	B	B	B	B	B	B
29	C	E	E	B	E	C	C	G	G	G	G	100	105	G	G	G	G	G	110	B	C	C	B	C
30	C	100	110	E	110	B	B	B	G	G	G	G	G	G	115	110	105	110	105	B	C	B	B	105
31	B	B	100	B	C	C	C	C	G	G	G	B	G	G	G	120	G	C	B	B	B	110	B	C

Медана	100	100	105	100	105	—	110	110	150	120	125	110	110	120	115	110	105	100	100	105	100	100	110	105
Учено	1	3	4	1	2	—	1	1	3	6	11	14	12	8	11	9	5	10	6	3	2	5	1	1

Пробег частоты от 0.4 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ F2 КМ ДЕКАБРЯ 1970г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ожанаулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ожанаулашвили

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	325	325	320	355	320	u 320c	c	250	290	305	275	310	265	275	300	265	275	265	290	300	250	c	330	
2	350	400	400	370	360	c	c	c	c	280	c	c	c	300	310	320	300	280	300	300	340	350	c	c	
3	415	380	350	330	310	295	305	270	265	R	300	280	300	290	305	295	250	275	290	c	c	c	c	c	
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	275	300	310	290	275	305	350	290	300	275	350	320
5	c	435	425	420	355	305	325	300	u 270R	285	285	285	300	c	300	300	270	260	c	320	c	300	c	350	
6	c	325	370	365	350	300	310	270	c	270	320	300	300	350	300	305	280	290	280	305	c	415	440	c	
7	c	c	c	c	c	c	c	350	R	300	290	c	310	330	u 310R	280	290	c	240	360	340	350	330	c	
8	u 370A	410	370	390	390	350	450	380	c	c	290	R	300	300	c	c	350	c	c	300	c	380	330	c	
9	c	400	380	375	330	280	340	300	R	S	c	280	330	270	260	300	275	250	280	290	280	u 320R	S	c	
10	c	400	400	350	350	300	280	300	250	280	300	300	300	290	300	290	c	300	300	310	300	350	350	260	
11	370	370	375	355	320	c	310	300	R	270	290	300	310	300	300	R u 270c	c	310	290	300	290	c	c	c	
12	c	355	355	315	c	c	c	c	c	c	c	c	290	280	305	325	275	285	300	275	305	290	c	430	
13	370	365	380	370	370	315	350	280	260	260	325	R	290	300	320	u 300R	280	270	300	300	270	350	F	355	
14	c	370	340	360	380	340	350	320	R	290	330	350	330	360	R	350	320	c	320	300	350	390	370	R	
15	c	410	370	360	u 305c	380	330	c	c	c	290	c	c	u 300c	c	330	c	315	315	300	320	c	R	355	
16	340	310	350	330	400	320	325	290	c	c	c	c	u 300c	275	275	280	275	270	300	250	290	260	u 360R	375	
17	360	380	370	360	380	365	360	300	280	250	300	300	310	c	300	c	c	270	280	300	300	330	R	350	
18	320	350	335	340	330	340	335	280	270	u 280R	300	c	280	u 280R u 315R	280	250	230	275	240	310	250	380	350		
19	320	370	370	360	365	350	320	275	275	230	275	275	R	275	300	305	280	260	305	305	295	340	360	330	
20	400	380	375	410	375	310	310	275	260	290	310	275	275	310	305	300	c	290	275	u 280R	300	u 350R	360	325	
21	320	370	350	340	c	350	330	330	270	280	300	270	220	290	300	280	280	310	330	280	310	370	350	330	
22	c	360	360	380	370	330	380	305	265	c	290	260	270	270	290	275	u 260R u 260c	250	250	300	u 310c	c	u 350R		
23	395	370	360	340	300	290	315	295	270	u 290R u 290R	u 260R	260	330	270	u 280c	u 250R u 300c	310	u 260R u 300R	R	u 330R	c	c	c	c	
24	330	310	320	290	350	365	400	330	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
25	310	355	350	350	335	315	275	320	250	265	u 275R	260	250	280	315	310	260	260	275	255	270	u 390c	u 370c	c	
26	370	370	330	330	370	320	330	320	250	260	c	280	u 280R	320	300	270	260	300	300	300	330	340	330	320	
27	c	c	c	c	c	290	270	290	260	300	u 275S	260	250	300	u 270R	255	300	R	275	u 275S	300	c	F	370	
28	360	350	380	400	380	340	320	350	280	u 280R	c	270	300	310	290	300	c	c	310	270	300	310	350	380	
29	c	350	370	350	300	c	c	350	c	270	260	260	270	310	300	280	300	310	260	280	350	400	410	c	
30	c	290	250	400	400	330	380	280	c	230	c	290	u 275R	315	290	u 300R	250	300	280	230	c	c	u 390R	350	
31	300	330	u 350R	350	c	c	c	c	250	275	u 265R	240	R	u 395R	280	R	260	300	250	250	330	360	350	R	
Мед. ана	360	370	370	360	355	320	325	300	265	280	290	275	295	300	300	300	275	280	300	290	300	340	355	350	
Учтено	18	28	28	28	25	24	25	25	17	22	22	21	26	28	27	26	25	24	28	29	25	25	18	18	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ТИП Es ДЕКАБРЯ 1970г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(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								c			h1	h1	h1	h1	c1	c1						f1	c	
2						c	c	c	c			c	c				e1	e1					c	c
3							e1	c1				c1						e1	e1	c	c	c	c	c
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	h1		h1	c1		f1	f1	f1			f1	
5	c																	e1				c		c
6	c								h1	h1	h1	h1	h1	c1	c1								f2	c
7	e	c	c	c	c	c	c							c1	c1	c1		c	f1					c
8	f2	f1											c1	c1	c1	c	c1	c1	c	f1		c	f1	c
9	c									e1	e1		e1					f1						c
10	c			f1							c1				c1	c	f1							
11						c				h1		h1		h1	c1	c1		c	f2	f2	f1	f1	c	c
12	c				c	c	c	c	c	c	c	c			e1	e1	c1							
13															c1			e2	e1					
14	c																	c						
15	c												c	e1	c				f1			f1	c	
16		f1	f1		f1						c1	e1		e1	e1		e1							
17										c1	c1	e1	e1			c	c							
18									e1	c1		c												
19											h1					h1								
20												c1	c1											
21											c1		e1		c1									
22	c		f1						c1	c1	c1	e1	e1											
23											c1	c1			c1									c
24									c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
25												e1	e1	h1										c
26												e1												
27	c	c	c	c	c						c1	c1												
28												e1	e1											
29																			f1		f1	f1		c
30	c	f1	f1		f1										c1	e1	e1	e1	f1		c	f1	f1	
31			f1		c	c	c	c								c1						f1		
Медiana																								
Учтено																								

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)