

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

SoF2 МГЧ СЕНТЯБРЬ 1970г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(ИНСТИТУТ)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманов

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

локальное время 45° E

Кем подсчитана Мурманов

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	68	60	C	C	C	91	100	109	103	98	100	100	U101R	U108R	U96R	88	I81R	61	63	62	60
2	61	F	A	46	U45C	U46C	U63C	C	C	82	87	C	90	91	90	87	88	90	90	C	A	C	57	C
3	C	54	52	50	45	43	43	62	I66C	75	U79C	83	80	79	86	U84C	86	86	84	C	C	60	60	55
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	55	55	55	55	51	51	I61C	C	J83C	86	92	I92C	92	97	92	88	85	90	87	84	C	U70C	62	C
6	60	56	54	51	F	49	65	64	I69C	79	80	80	84	83	81	72	80	80	84	U90C	C	C	56	C
7	52	52	53	52	50	50	64	61	C	C	C	C	C	C	C	C	C	73	U75R	U80R	U83C	R	60	52
8	C	47	50	50	50	50	R	U70R	U70R	U80R	U100R	91	90	90	86	90	89	I86C	U79S	R	R	U83R	64	60
9	C	70	60	53	53	53	63	73	U77R	I76C	79	81	84	86	87	87	86	U88R	90	86	U80R	S	56	50
10	C	U46C	U44C	C	U46C	C	60	I68C	80	91	90	90	91	96	99	87	87	88	87	86	C	C	53	U51C
11	C	51	51	52	52	I50C	I61C	70	88	U89R	C	101	C	C	96	I85C	89	91	C	C	I67C	60	59	58
12	C	59	59	55	54	52	C	J74C	94	102	100	85	101	106	110	100	92	91	94	J82C	68	60	56	60
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	59	58	I59C	I61C	C	C	C	C	C	C	C	98	96	I96C	95	C	96	C	C	C	C	C	C
15	56	C	C	C	C	C	C	59	C	70	76	78	74	80	79	76	80	81	89	73	62	53	52	50
16	C	50	48	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	102	99	90	93	91	90	78	I69R	I65R	56	50
17	47	44	45	44	44	44	59	C	88	U95C	U100R	100	103	U108R	103	93	85	85	90	C	70	U66R	51	51
18	C	54	51	51	50	49	58	J74R	91	96	J115R	96	96	100	U100R	101	108	88	83	78	68	63	61	61
19	C	60	60	52	57	61	R	70	75	92	100	R	U108C	U102C	100	93	U100C	97	92	C	C	64	62	60
20	60	60	56	50	50	47	51	U64R	U76R	91	93	97	C	C	102	97	96	I97C	86	65	I66C	61	61	60
21	60	60	58	57	55	50	58	R	R	R	R	U100R	U100R	U103R	R	U104R	S	U92C	91	R	U69R	U61R	56	U50R
22	C	51	51	49	43	42	41	I65C	83	90	90	95	I98C	96	98	90	F	F	U100C	U80C	58	50	49	46
23	49	49	50	49	45	41	I53C	I73C	92	U103C	82	94	99	C	C	C	U105C	U100C	U102C	U76C	58	57	53	C
24	C	C	C	C	50	49	64	90	96	110	105	101	105	115	115	110	101	96	94	70	68	57	49	46
25	46	48	47	49	48	47	67	81	91	105	100	105	113	I109C	U105C	U103C	C	C	C	U70C	68	U65C	52	52
26	52	51	52	51	51	51	65	80	86V	100	U114R	106	110	106	104	100	103	C	110	90	70	60	55	52
27	53	51	53	50	49	49	59	85	87	R	R	109	109	110	R	R	R	R	R	U93R	R	60	59	60
28	C	61	64	59	56	52	I64R	83	98	R	R	R	R	111	119	I110R	99	99	C	U77R	67	I55C	44	43
29	C	42	42	41	40	40	50	73	86	95	101	103	110	110	110	102	100	U100C	I85C	70	60	55	43	48
30	C	C	51	47	45	42	C	C	C	104	102	110	116	118	109	107	112	115	102	87	74	58	I52C	54
31																								
Медиана	10	10	7	6	9	7	8	16	16	18	15	12	16	14	13	15	15	9	9	18	8	7	8	10
Учено	52	52	52	51	50	49	60	72	86	92	100	96	98	101	100	93	92	91	90	80	68	80	56	52
	12	23	24	24	25	23	20	20	21	22	21	22	24	24	24	25	22	24	23	20	19	22	27	23
	50/60	49/59	50/57	49/55	45/54	44/51	50/64	64/80	76/92	82/100	87/102	91/103	90/106	94/108	91/104	87/102	86/101	87/96	85/94	74/86	62/70	57/64	52/60	50/60

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

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

50F1 МГц сентябрь 1970г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Мурманшвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						c	c	c	L	A	L	A	L	L	L	L								
2										L	L	52	L	L	L	A	L							
3								L	c	L	L	L	A	L	L		L	L						
4						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
5							c	c	c	L	L		L	L	L	L	L							
6							L	L	L	50	L	L	A	L	L	L	L							
7									c	c	c	c	c	c	c	c	c							
8										L	L	L	L	L		L	L							
9								L	L	L	L	L	L		L	L	L	L						
10									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
11									L	L	L	A	L	L	A	c	L	A						
12										L	L	L	L	L	L	L	L							
13						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
14						c	c		L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	c	c				
15						c	c	c	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
16					c	c	c	c	c	c	c	c		L	L	c	L							
17										L	L	L	L	L	L	L								
18									L	L	L	L	L	L	L	L	c	c						
19									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
20							L		L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
21									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
22								L	L	L	L	L	L	L	L	L	c	L						
23								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
24									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
25									L	L	A	L	L	L	L	L	L	L	L					
26										L	L	L	L	L	L	L	L	L						
27									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
28										L	L	L	L	L	L	L	L	L						
29								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
30							c	c	c	L	L	L	42	L	L	L	L	L						
31																								
Медиана										50		52	42											
Учтено										1		1	1											

Пробег частоты от 0.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

40E МГЦ СЕНТЯБРЬ 1970 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Мурманшвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23							
1						C	C	C	300	330	355	И 360A	365	A	A	310	300	270	A												
2						A	A	255	I 305A	330	350	370	A	C	380	A	C	285	A												
3							190	240	I 280C	315	330	330	A	И 330A	И 330A	320	300	250	180												
4					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
5							180	240	285	315	И 330A	И 310A	350	И 340A	И 340A	330	290	240	C												
6							260	265	305	325	И 345A	A	A	A	A	330	205	255	A												
7							200	270	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	275	A	A										
8							200	260	310	340	355	360	I 360A	360	350	325	265	И 185A													
9							150	290	300	305	360	И 350A	360	360	350	360	A	A	A												
10							180	A	A	305	A	A	360	360	340	315	285	230	170												
11							200	240	280	I 305A	320	350	365	360	340	I 325C	275	250	220												
12							190	I 250A	290	315	320	A	A	320	И 310A	300	290	240	A												
13					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
14						C	C	A	A	A	A	A	A	A	C	300	C	230	C	C											
15					C	C	C	A	C	A	A	A	A	A	A	325	300	280H	235												
16					C	C	C	C	C	C	C	C	A	350	A	A	290	A													
17							190	R	290	310	R	R	350	I 350R	340	310	280	230	E												
18							140	220	285	310	330	340	350	345	330	305	270	220													
19								260	300	320	330	360	380	380	370	335	310	250													
20							200H	240	A	A	A	A	340	325	R	И 310R	280	210	A												
21							170	260	300	A	A	360	И 320C	C	360	I 320A	И 275S	220	A												
22							195	I 250A	290	320	330	340	340	340	310	300	290	250	E												
23							И 200C	240	300	310	A	A	325H	C	C	C	275	200													
24							180	235	290	310	320	335	И 330A	340H	335	300	270	210	130												
25							170H	220	A	320	330	330	370H	C	340	A	290	200	E												
26							160	225	270	320	И 345A	И 345A	350	340	A	A	280	200													
27							E	240	300	A	350	360	260	355	340	310	280	210	E												
28							190	260	310	330	340	360	370	370	360	335	305	260	C												
29							E	240H	300	320	350	350	350	350	340	310	A	A	C												
30							C	C	C	320	330	340	A	A	A	A	260H	200													
31																															
Медiana							35	20	10	10	20	20	20	20	20	30	15	40													
Учено							190	240	300	320	330	350	360	350	340	310	280	230	E 130E												
							21	21	20	21	19	18	19	18	19	21	23	25	8												
							165	200	240	260	290	300	310	320	330	340	350	360	370	340	360	330	350	300	330	275	290	210	250	E	175

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

5. E. МГЧ СЕНТЯБРЬ 1970г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(ИНСТИТУТ)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Муромович

Долгота 44° 48' E широта 41° 48' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Александров

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	22	E	C	C	C	40	49	44	60	47	G	G	33	32	31	26	E15B	22	E15B	22	43
2	44	J43x	50	J44x	J37x	30	35	33	57	50	40	G	48	C	G	60	G	40	34	36	65	48	30	27
3	C	34	42	33	30	23	21	34	C	43	41	61	60	41	39	G	G	30	22	E11B	E14B	59	26	32
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	60	48	50	34	12	E14B	27	34	52	43	57	64	42	48	G	G	G	30	C	48	C	E15B	42	30
6	21	30	26	27	23	E13B	25	33	35	44	45	64	2	45	44	G	G	40	61	45	46	26	44	30
7	30	21	25	30	28	21	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	33	33	64	30	E15B	J50x	45
8	C	E	E12B	E11B	21	E13B	G	G	35	45	G	C	45	G	G	G	G	G	E12B	E14B	E14B	E14B	E12B	E12B
9	C	J24x	20	20	20	E11B	20	G	36	39	G	41	G	G	27	G	37	37	31	20	21	21	20	E
10	C	15	25	C	40	C	G	40	51	60	59	44	G	44	G	G	G	G	E14B	C	E13B	E14B	23	
11	C	E11B	E	E11B	22	E14B	G	G	37	41	G	C	G	G	G	G	G	32	G	41	E15B	42	32	28
12	C	E15B	E13B	E	E12B	E14B	G	32	40	35	42	41	40	40	38	40	32	31	30	E	E12B	E14B	46	22
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	30	E12B	16	C	C	C	C	57	J47x	50	40	39	50	40	C	32	C	29	C	C	C	C	C	C
15	E15B	C	C	C	C	C	C	26	C	45	44	42	52	55	35	32	G	25	21	E17B	E16B	E16B	27	45
16	C	E18B	E17B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	50	G	35	40	40	30	E18B	E13B	E21B	E17B	E17B	E20B
17	E13B	E11B	E11B	E	E	E14B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E12B	E15B	E14B	E15B	E14B
18	C	20	E11B	E13B	E13B	E14B	20	29	33	G	G	G	G	G	34	G	G	25	E15B	E14B	E13B	E13B	E14B	E14B
19	C	E	E	E	E	E13B	E20B	G	G	G	35	G	G	G	G	G	G	21	E17B	C	C	E13B	E15B	E13B
20	E13B	E11B	E12B	Y	E	E14B	G	G	34	40	40	42	40	G	G	G	32	J25x	20	E12B	E14B	E15B	E14B	19
21	24	20	23	20	E	E14B	G	35	39	48	40	G	G	G	G	39	G	G	25	23	E13B	E13B	23	E17B
22	C	20	E	E	E	E	G	27	36	36	G	G	G	G	G	G	G	30	G	E13B	E14B	E11B	E15B	25
23	25	15	E	E11B	E11B	E13B	G	30	37	39	38	94	G	C	C	C	34	32	23	E12B	30	J33x	J33x	C
24	C	C	C	C	E	E13B	G	26	G	36	G	G	40	G	G	G	G	25	G	25	20	E	E13B	E12B
25	E17B	E	19	18	15	E11B	G	30	33	40	45	40	G	C	G	40	30	33	16	E13B	32	20	30	40
26	23	E13B	23	20	18	E11B	G	23	G	37	37	45	G	G	46	32	32	26	24	21	E15B	21	21	28
27	E12B	E12B	E12B	20	22	E13B	E	G	G	49	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E13B	E15B	E15B	E14B	E14B
28	C	E12B	21	E	E	E12B	G	G	32	35	36	39	39	38	42	37	33	32	C	E15B	E16B	C	E21B	E18B
29	C	23	E	E	E	E12B	G	G	G	G	47	40	37	G	G	G	40	29	C	25	27	E11B	E13B	E12B
30	C	C	E	E	E	E	C	C	C	34	35	G	41	40	45	39	G	26	24	18	40	E14B	C	E13B
31																								
Медиана	23	15	16	E16E	E12E	E13E	G	26	35	40	40	40	39	G	G	G	G	30	20	E15B	E16B	E15B	20	21
Учено	13	24	25	22	25	23	23	25	23	26	26	26	27	24	25	25	26	28	24	26	24	26	26	26
	E/30	E12/22	E11/24	E/22	E/22	E12/E14	G/20	G/33	G/40	35/45	G/44	G/47	G/47	G/40	G/32	G/38	G/32	25/32	26	E13/25	E14/30	E13/21	E14/30	E14/30

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

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

8E5 МГЦ СЕНТЯБРЬ 1970г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Мурманшвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	C	C	C	15	E	C	C	C	35	38	42	51	40	G	G	33	32	31	25	E 15 B	15	E 15 B	15	28
2	15	30	A	29	30	20	29	31	45	39	39	G	40	C	G	52	G	31	29	29	A	40	16	15
3	C	22	30	16	17	14	21	31	C	40	40	42	49	41	38	G	G	30	22	E 11 B	E 14 B	37	16	15
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	22	18	28	17	12	E 14 B	22	29	45	42	50	57	42	44	G	G	G	29	C	32	C	E 15 B	31	22
6	11	16	13	14	12	E 13 B	21	28	32	34	43	48	53	40	38	G	G	30	54	36	20	19	40	24
7	15	13	17	19	20	14	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	29	25	39	24	E 15 B	25	16
8	C	E 12 B	E 11 B	13	E 13 B	G	G	32	38	G	G	42	G	G	G	G	G	E 12 B	E 14 B	E 14 B	E 14 B	E 12 B	E 12 B	E 12 B
9	C	13	16	15	11	E 11 B	18	G	33	32	G	39	G	G	26	G	31	30	31	20	20	21	19	E
10	C	14	15	C	15	C	G	34	43	32	30	28	G	38	G	G	G	G	G	E 14 B	C	E 13 B	E 14 B	12
11	C	E 11 B	E 11 B	15	E 14 B	G	G	30	35	G	G	G	G	G	C	G	30	G	30	E 15 B	38	27	22	
12	C	E 15 B	E 13 B	E 12 B	E 12 B	E 14 B	G	28	32	33	41	40	39	38	38	38	31	31	22	E 12 B	E 14 B	28	14	
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	16	E 12 B	15	C	C	C	C	48	31	30	39	39	41	37	C	32	C	29	C	C	C	C	C	C
15	E 15 B	C	C	C	C	C	C	25	C	33	39	37	42	36	35	32	G	25	21	E 17 B	E 16 B	E 16 B	21	32
16	C	E 18 B	E 17 B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	42	G	35	31	30	25	E 18 B	E 13 B	E 21 B	E 17 B	E 17 B	E 20 B
17	E 13 B	E 11 B	E 11 B	E	E 14 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 12 B	E 15 B	E 14 B	E 15 B	E 14 B	E 14 B
18	C	14	E 11 B	E 13 B	E 13 B	E 14 B	20	26	30	G	G	G	G	G	34	G	G	29	E 15 B	E 14 B	E 13 B	E 13 B	E 14 B	E 14 B
19	C	E	E	E	E 13 B	E 20 B	G	G	G	G	35	G	G	G	G	G	G	20	E 17 B	C	C	E 13 B	E 15 B	E 13 B
20	E 13 B	E 11 B	E 12 B	4	E 14 B	G	G	30	39	39	40	40	40	G	G	G	30	24	18	E 12 B	E 14 B	E 15 B	E 14 B	15
21	16	14	15	12	E 14 B	G	29	32	39	38	G	G	G	G	32	G	G	18	18	E 13 B	E 13 B	15	E 17 B	
22	C	14	E	E	E	E	G	27	32	36	G	G	G	G	G	G	G	28	G	E 13 B	E 14 B	E 11 B	E 15 B	18
23	17	12	E 11 B	E 11 B	E 13 B	G	29	G	36	38	40	G	G	C	C	C	31	30	23	E 12 B	28	30	30	C
24	C	C	C	C	E 13 B	G	26	G	32	G	G	G	36	G	G	G	G	25	G	18	13	E 13 B	E 12 B	
25	E 17 B	E	12	16	11	E 11 B	G	29	30	32	41	40	G	C	G	37	23	28	14	E 13 B	30	15	26	25
26	19	E 13 B	15	13	E 11 B	G	25	G	36	45	43	G	G	G	41	32	31	26	16	14	E 15 B	20	21	28
27	E 12 B	E 12 B	E 12 B	12	E 13 B	E	G	G	41	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 13 B	E 15 B	E 15 B	E 14 B	E 14 B	E 14 B
28	C	E 12 B	B	E	E 12 B	G	G	32	35	36	39	39	38	39	35	33	29	C	E 15 B	E 16 B	C	E 21 B	E 18 B	
29	C	17	E	E	E 12 B	G	G	G	G	43	40	37	G	G	G	30	27	C	15	15	E 11 B	E 18 B	E 12 B	
30	C	C	E	E	E	E	C	C	C	34	35	G	37	38	39	33	G	26	20	17	19	E 14 B	C	E 13 B
31																								
Медиана	E 15 B	E 13 B	E 12 B	E 12	11	E 13 B	G	26	31	35	38	38	37	G	G	G	G	28	E 18 B	E 14 B	E 15 B	E 15 B	16	15
Учено	13	24	24	22	25	23	23	25	23	26	26	26	27	24	25	25	26	28	24	26	24	26	26	26

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 сентябрь 1970г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурмановили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Мурмановили

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

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ДУЧНАЯ, АВТОМАТИЧЕСКАЯ)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000)E2 сентябрь 1970г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Мурманшвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	c	c	c	270	285	c	c	c	295	280	R	310	290	280	285	R	R	R	315	R	280	275	285	260	
2	255	F	A	255	c	c	c	c	c	320	310	c	290	285	300	290	290	285	310	c	A	c	260	c	
3	c	280	280	270	280	280	300	305	c	305	c	290	310	290	300	c	300	310	290	c	c	285	285	285	
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
5	R	275	265	275	285	295	c	c	c	300	305	c	295	300	285	285	295	305	c	305	c	310	290	c	
6	270	270	265	S	F	265	300	310	c	330	290	300	300	310	315	300	320	305	310	c	c	c	280	c	
7	270	275	275	270	275	280	320	330	c	c	c	c	c	c	c	c	c	300	R	R	c	R	310	300	
8	c	250	260	270	280	290	R	A	R	R	R	300	280	290	280	290	305	c	S	R	R	330	280		
9	c	S	295	275	275	265	315	325	R	c	310	295	285	290	300	315	315	R	310	305	R	S	300	280	
10	c	c	c	c	c	c	315	c	300	305	300	290	295	290	295	300	300	310	315	320	c	c	285	c	
11	c	280	290	305	315	c	c	305	320	R	c	310	c	c	300	c	315	295	c	c	c	290	295	285	
12	c	295	290	275	280	290	c	c	295	310	290	285	280	295	290	290	295	310	310	c	310	280	285	285	
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	250	250	c	c	c	c	c	c	c	c	c	295	295	c	305	c	305	c	c	c	c	c	c	
15	235	c	c	c	c	c	c	285	c	280	280	280	290	290	295	290	290	290	315	295	300	275	270	250	
16	c	280	270	c	c	c	c	c	c	c	c	c	290	295	275	310	320	310	320	320	R	R	295	200	
17	260	270	275	275	290	285	315	c	325	c	R	300	305	R	310	315	320	320	315	c	310	305R	295	270	
18	c	280	275	275	280	285	310	R	325	305	R	290	305	300	R	305	315	310	310	310	320	285	295	275	
19	c	275	245	290	270	300	R	285	300	310	320	R	c	c	300	330	c	300	250	c	c	290	275	270	
20	265	260	285	295	280	285	320	315	R	320	325	305	c	c	305	305	310	c	335	300	c	290	275	285	
21	270	285	270	270	265	260	300	R	R	R	R	R	295R	R	R	R	SU	315	c	315	R	R	R	290	R
22	c	275	285	280	285	310	260	c	330	320	320	295	c	300	260	280	F	F	c	c	310	330	300	250	
23	255	255	260	255	270	265	c	c	300	c	315	305	305	c	c	c	c	c	c	c	270	280	280	c	
24	c	c	c	c	270	265	320	325	325	325	315	290	285	285	290	300	295	315	310	330	305	280	295	275	
25	260	255	260	280	270	285	330	335	330	325	295	310	295	c	c	c	c	c	c	c	290	c	305	240	
26	270	275	270	275	275	285	330	325	300V	310	R	295	300	290	285	285	290	c	310	305	320	300	290	290	
27	280	275	285	280	275	280	290	315	325	R	R	295	290	290	R	R	R	R	R	R	R	265	275	275	
28	c	300	290	295	275	255	R	310	320	R	R	R	R	275	270	R	260	280	c	R	300	c	305	285	
29	c	265	280	300	290	310	335	340	330	320	310	320	310	330	310	280	295	c	c	320	240	265	280	300	
30	c	c	290	290	290	300	c	c	c	315	290	290	285	280	285	280	285	305	310	315	315	280	c	270	
31																									
Медиана	15	20	25	20	10	25	20	20	25	15	25	15	10	10	15	20	25	10	5	15	30	30	15	20	
Учено	265	275	275	275	280	285	315	315	320	310	310	295	295	290	295	300	300	305	310	310	310	285	290	275	
	11	21	23	22	22	21	15	14	15	17	15	20	22	20	21	19	19	18	17	11	13	17	26	21	
	255 270	260 280	265 290	270 290	275 285	265 280	300 320	305 325	300 325	305 320	295 320	290 305	290 360	290 300	285 300	285 305	290 315	290 300	310 315	305 320	295 315	275 305	280 295	265 285	

Проб-г частоты от 0.4 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Государственный
(ИНСТИТУТ)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Мурманшвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						C	C	C	L	A	L	A	L	L	L	L								
2										L	L	350	L	L	L	A	L							
3								L	C	L	L	L	A	L	L		L	L						
4						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
5							C	C	C	L	L		L	L	L	L	L							
6							L	L	L	345	L	L	A	L	L	L	L	L						
7									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
8										L	L	L	L	L		L	L							
9								L	L	L	L	L	L		L	L	C	C						
10									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	C					
11									L	L	L	A	L	L	A	C	L	A						
12										L	L	L	L	L	L	L	L							
13						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
14						C	C		L	L	L	L	L	L	C	L	C							
15					C	C	C	L		L	L	L	L	L	L	L	L							
16					C	C	C	C	C	C	C	C		L	L	L	L							
17										L	L	L	L	L	L	L								
18									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
19									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
20							L		L	L	L	L	L	L	L	L	L							
21									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
22								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
23								L	L	L	L	L	L	C	C	C	L							
24									L	L	L	L	L	L	L	L								
25									L	L	A	L	L	C	L	L	L	L						
26									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
27									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
28										L	L	L	L	L	L	L	L	L						
29								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
30							C	C	C	L	L	L	350	L	L	C	L							
31																								
Медиана										345		350	350											
Учено										1		1	1											

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

БФ км сентябрь 1970г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманова

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Мурманова

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	275	250	C	C	C	230	225	270	270	220	200	210	220	240	250	250	240	250	290	280	300
2	305	370	Г370A	375	360	300	250	235	225	230	295	205	200	200	240	Г245A	250	240	235	230	Г245A	260	240	300
3	C	305	305	275	300	300	260	240	Г245C	250	245	210	Г245A	220	215	240	235	240	235	230	230	Г310A	275	260
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	350	330	320	285	260	265	C	C	C	240	Г280A	Г250A	220	Г250A	225	225	230	245	Г250C	260	Г250C	245	280	275
6	300	300	300	305	300	285	260	245	230	230	240	270	Г250A	225	215	215	220	245	275	255	240	250	320	300
7	305	290	300	300	300	275	240	220	C	C	C	C	C	C	C	C	C	245	250	250	250	230	255	240
8	C	270	305	295	270	260	220	240	225	210	190	210	215	200	250	210	250	245	240	255	250	240	275	275
9	C	300	270	280	280	290	260	230	230	220	200	205	210	270	220	225	210	230	250	245	240	240	240	265
10	C	315	340	Г320C	305	Г320C	240	250	280	220	210	205	210	205	235	225	220	250	245	225	Г230C	230	220	290
11	C	290	270	260	255	260	250	240	225	215	210	Г240A	210	200	220	Г230C	240	250	250	220	230	240	270	275
12	C	260	260	250	260	265	240	240	225	210	220	220	200	210	220	215	240	245	235	215	215	240	290	270
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	290	340	330	Г320C	Г315C	C	C	240	210	220	205	200	225	205	Г215C	230	Г240C	250	C	C	C	C	C	C
15	300	C	C	C	C	C	C	215	Г210C	200	240	205	210	200	215	210	230	240	240	220	235	250	295	360
16	C	300	300	C	C	C	C	C	C	C	C	C	285	200	200	205	205	220	220	210	250	280	255	300
17	310	290	285	275	255	260	225	Г225C	225	205	200	225	210	240	225	225	235	240	230	220	225	230	250	305
18	C	290	300	290	265	265	230	230	215	210	210	230	190	240	220	220	230	230	225	225	255	265	265	290
19	C	295	310	300	290	260	250	230	230	200	225	210	200	220	205	290	250	240	240	C	C	255	270	250
20	310	300	300	250	275	270	250	235	225	235	Г200A	225	225	200	230	230	230	240	230	230	255	265	290	280
21	295	275	275	295	305	315	255	250	230	220	225	215	215	210	225	225	240	240	240	230	240	250	250	305
22	C	300	300	255	280	275	280	245	240	240	200	240	200	200	230	225	235	250	240	215	165	250	255	325
23	300	300	290	280	290	300	260	250	230	220	240	190	240	C	C	C	250	240	225	200	Г275A	290	320	C
24	C	C	C	C	270	305	245	230	210	200	200	190	200	220	225	240	235	240	220	220	240	220	245	290
25	330	300	305	300	280	270	230	225	Г225A	Г220A	Г230A	Г240A	Г230A	Г230C	235	230	225	235	285	200	275	240	260	300
26	305	285	300	285	270	265	240	230	220	210	Г250A	Г225A	210	235	240	220	250	245	225	215	220	240	265	315
27	275	270	270	275	275	275	280	230	210	210	240	225	225	200	230	230	250	240	225	240	225	250	275	305
28	C	280	265	280	300	310	250	240	225	225	225	215	215	205	210	200	230	250	Г230C	210	240	Г260C	275	290
29	C	310	235	225	260	220	245	235	230	225	200	215	225	235	220	200	230	240	230	220	250	250	250	210
30	C	C	260	265	255	255	C	C	C	220	210	220	190	220	250	210	230	240	220	230	230	235	Г280C	325
31																								

Медiana	10	10	35	30	40	40	20	10	10	20	35	20	25	30	20	15	10	5	20	30	20	20	30	30
	305	300	300	280	280	270	250	235	225	220	225	215	215	210	225	225	235	240	235	230	240	250	270	240
Учено	13	24	25	25	26	24	22	24	24	26	26	26	27	26	26	26	27	28	27	26	26	27	27	26
	300/310	290/300	270/305	270/300	280/300	260/300	240/260	230/240	220/230	210/230	205/240	205/225	200/225	200/230	215/235	215/230	230/240	240/245	225/245	215/245	230/250	240/260	250/280	275/305

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ 2 км сентябрь 1970 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурмановыми

Долгота 49°48' E широта 49°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Мурмановыми

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	260	240	300	330	325	320									
2							c	c	c	270	240	300	280	340	300	305	280							
3								280	285	290	280	290	270	315	315		280	260						
4							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
5							245	235	240	300	280	295	300	300	280	315	270		c					
6							270	270	290	290	285	300	290	315	270	300	225							
7								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8										255	275	275	260	280		300								
9								250	275	250	250	315	280		270	275	260	260						
10							c			285	280	275	260	275	300	280	250	260	215					
11										270	270	260	210	280	270		c							
12										260	260	270	315	290	275	275								
13							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
14							c	c		250	285	250	275	290	310	290	270	c		c	c	c	c	c
15							c	c	295		320	275	275	295	300	280	280	275						
16							c	c	c	c	c	c	c	295	285	280	215							
17								c		245	260	275	290	270	260									
18									250	260	250	290	280	280	290	270	250							
19									245	250	275	255	250	260	255	310	260							
20								280		260	270	250	285	285	270	260	280	250						
21										240	250	245	250	270	280		270							
22								270	255	250	250	255	280	245	250	275	260							
23								255	270	250	240	300	260	c	c	c	260							
24									250	240	240	230	280	280	270									
25									285	240	295	260	285	275	270	280	275	245						
26										240	260	240	280	265		290	260							
27									235	255	260	245	250	265										
28														270	260		250							
29								245	250	245	250	250	260	250	250	255	260							
30							c	c	c	245	240	255	250	265	265	270	255							
31																								
Медиана							270	260	250	255	255	275	280	280	270	280	260	250						
Учено							3	8	18	24	24	24	25	25	21	20	19	4						
							250	245	250	260	255	290	285	270	260	270	250	280						

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Н^Е КМ сентябрь 1970
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурмановичи

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Мурмановичи

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	105	110	110	105	110	110	110	105	100	110	115					
2						A	115	110	105	105	105	110	105	110	105	105	112	120	110					
3							125	110	T 110c	105	110	110	105	105	105	105	105	115	120					
4						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
5							115	110	110	105	105	110	E 120c	110	105	105	105	105	c					
6							110	110	110	105	105	110	E 115A	110	105	105	110	115	110					
7							110	105	c	c	c	c	c	c	c	c	c	115	115	A				
8							125	105	105	110	105	105	100	100	110	100	105	115						
9							140	110	100	105	100	100	100	100	115	100	A	A	A					
10							140	100	100	100	100	100	105	105	105	100	105	105	125					
11							105	105	105	100	100	100	105	100	100	T 100c	105	105	110					
12							130	T 120A	110	110	110	A	A	110	110	110	110	110	A					
13						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
14						c	c	c	A	A	A	105	A	A	A	c	100	c	115	c	c	c	c	c
15						c	c	c	A	c	A	A	A	A	A	110	110	110	115					
16						c	c	c	c	c	c	c	100	110	100	T 100A	100	100						
17							155	105	100	100	105	110	110	100	105	105	100	110	E					
18							E 180B	115	110	105	105	105	100	100	115	100	105	120						
19								100	100	105	110	110	105	105	110	100	115	120						
20							150H	115	110	110	110	T 105A	100	105	100	100	105	110	A					
21							115	115	105	110	110	105	105	105	105	105	105	105	100					
22							225H	110	115	100	100	100	100	100	100	100	100	115	E					
23							145	110	105	105	105	105	100H	c	c	c	100	100						
24							125	110	110	110	105	105	105	105H	100	105	110	120	115					
25							120H	105	105	110	100	110	100H T 100c	100	T 110A	125	120	E						
26							150	120	110	105	110	110	100	100	A	A	110	115						
27							E	115	105	100	100	100	100	100	100	100	100	120	E					
28							E 130c	120	110	110	105	105	100	105	100	110	110	115						
29							E	110H	105	110	110	105	105	105	100	100	A	A	c					
30							c	c	c	105	105	110	A	A	110	110	110	120						
31																								
Медиана							130	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	115	115					
Учтено							22	23	23	24	25	23	23	23	24	25	24	26	13					

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Долгота 44°48' E широта 42°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Мурманшвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	C	C	C	100	E	C	C	C	190	110	110	110	115	G	G	110	115	120	125	B	100	B	100	100	
2	100	100	100	100	100	160	115	115	110	110	110	G	105	C	G	105	G	120	110	110	110	110	100	110	
3	C	105	105	100	105	110	130	115	C	110	110	110	105	110	110	G	G	140	120	B	B	110	115	110	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	110	110	105	110	110	B	115	115	120	115	110	110	120	120	G	G	G	145	C	115	C	B	105	105	
6	100	100	100	100	100	B	125	125	120	120	115	110	105	110	105	G	G	120	115	110	105	105	105	100	100
7	100	100	100	100	100	100	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	125	115	105	105	B	100	100	
8	C	E	B	B	100	B	G	G	115	115	G	G	100	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	
9	C	100	100	100	100	B	140	G	125	115	G	110	G	G	140	G	100	100	100	105	105	100	100	E	
10	C	100	100	C	100	C	G	110	105	110	100	105	G	110	G	G	G	G	G	B	C	B	B	100	
11	C	B	E	B	105	B	G	G	125	115	G	G	G	G	G	C	G	115	G	110	B	100	100	100	
12	C	B	B	E	B	B	G	110	115	115	110	110	110	110	115	115	120	125	125	E	B	B	110	105	
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	100	B	100	C	C	C	C	105	100	105	100	100	100	100	C	100	C	100	C	C	C	C	C	C	
15	B	C	C	C	C	C	C	115	C	110	105	110	105	105	115	160	G	180	125	B	B	B	105	105	
16	C	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	G	100	100	105	110	B	B	B	B	B	B	
17	B	B	B	E	E	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	B	B	B	B	B	
18	C	100	B	B	B	B	150	120	120	G	G	G	G	G	140	G	G	125	B	B	B	B	B	B	
19	C	E	E	E	E	B	B	G	G	G	115	G	G	G	G	G	G	E 115 A	B	C	C	B	B	B	
20	B	B	B	100	E	B	G	G	110	125	110	100	130	G	G	G	115	100	100	B	B	B	B	100	
21	105	105	100	105	E	B	G	120	115	110	115	G	G	G	G	105	G	G	100	100	B	B	100	B	
22	C	100	E	E	E	E	G	120	125	125	G	G	G	G	G	G	G	125	G	B	B	B	B	100	
23	100	100	E	B	B	B	G	125	115	110	115	105	G	C	C	C	125	100	110	B	100	100	100	C	
24	C	C	C	C	E	B	G	135	G	120	G	G	110	G	G	G	G	120	G	110	115	E	B	B	
25	B	E	100	100	105	B	G	110	110	115	110	110	G	C	G	100	100	120	115	B	100	100	105	100	
26	105	B	105	105	105	B	G	130	G	120	110	110	G	G	105	110	140	115	105	110	B	100	100	100	
27	B	B	B	100	100	B	E	G	G	100	G	G	G	G	G	C	G	G	E	B	B	B	B	B	
28	C	B	100	E	E	B	G	G	125	115	110	110	110	120	115	120	115	115	C	B	B	C	B	B	
29	C	100	E	E	E	B	G	G	G	G	120	110	105	G	G	G	100	115	C	105	100	B	B	B	
30	C	C	E	E	E	E	C	C	C	135	150	G	105	105	110	115	G	125	110	105	105	B	C	B	
31																									
Медиана	100	100	100	100	100	110	130	115	115	115	110	110	105	110	115	110	115	120	110	110	105	100	100	100	
Учено	8	12	12	12	12	3	6	15	17	22	18	15	15	9	10	11	10	23	14	11	10	8	14	14	

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ F2 км сентябрь 1970г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Мурманшвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	c	c	c	390	370	c	c	c	310	350	320	330	350	360	360	u 370 R	350 R	u 390 R	310	R	370	380	370	430	
2	410	F	A	435	u 420 c	u 380 c	u 280 c	c	c	300	300	c	350	360	320	350	340	330	800	c	A	c	400	c	
3	c	375	365	375	380	380	390	315	c	305	c	320	305	340	340	c	330	315	305	c	c	365	370	360	
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
5	u 400 R	385	405	380	370	355	c	c	c	330	320	c	340	335	325	345	320	330	c	305	c	340	360	c	
6	400	400	400	u 410 S	F	390	300	280	c	300	310	330	325	325	300	320	315	320	315	u 310 c	c	c	360	c	
7	390	380	380	380	375	350	290	275	c	c	c	c	c	c	c	c	c	315	u 300 R	u 325 R	c	R	320	325	
8	c	425	420	380	350	345	R	u 255 R	u 275 R	u 280 R	u 315 R	315	350	350	350	330	320	c	u 315 S	R	R	315	320	360	
9	c	u 370 S	360	370	380	375	310	295	u 280 R	c	335	340	335	330	315	300	305	320	300	320	300	S	325	350	
10	c	u 405 c	u 425 c	c	u 360 c	c	300	c	325	310	325	340	345	325	325	320	310	300	310	300	c	c	340	u 360 c	
11	c	380	370	350	340 c	c	c	335	320	u 325 R	c	330	c	c	320	c	325	320	c	c	c	350	370	360	
12	c	355	360	355	355	360	c	c	320	300	340	360	365	335	325	325	335	320	295	c	310	315	355	360	
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	450	440	c	c	c	c	c	c	c	c	c	330	340	c	300	c	330	c	c	c	c	c	c	
15	410	c	c	c	c	c	c	315	c	330	300	300	325	320	300	310	320	315	290	295	310	340	360	410	
16	c	360	380	c	c	c	c	c	c	c	c	c	300	305	300	300	290	295	285	270	c	c	295	345	
17	400	390	380	375	350	340	275	c	290	u 290 c	u 300 R	320	335	u 330 R	310	295	290	300	290	c	300	u 310 R	340	395	
18	c	375	405	390	370	360	295	u 300 R	290	310	300	340	320	320	u 340 R	320	305	300	285	305	350	345	350	390	
19	c	390	410	350	380	350	R	340	300	295	300	R	u 300 c	u 325 c	370	325	u 295 c	275	300	c	c	325	365	390	
20	425	420	400	340	360	340	300	290	u 270 R	290	280	325	c	c	325	325	310	c	290	325	c	350	380	370	
21	390	380	380	420	410	425	330	R	R	R	R	u 320 R	u 340 R	u 325 R	R	u 250 R	S	u 300 c	300	R	u 350 R	u 345 R	350	u 410 R	
22	c	390	380	380	350	325	350	c	290	275	300	300	c	290	280	300	F	F	c	c	250	400	400	430	
23	405	410	400	415	400	380	I	300 c	u 280 c	290	u 265 c	280	325	325	c	c	c	u 280 c	u 275 c	u 290 c	u 360 c	390	350	u 270 c	c
24	c	c	c	c	390	405	280	275	290	280	305	315	350	350	335	320	310	285	290	275	310	340	330	380	
25	410	400	400	380	385	350	260	275	330	275	315	300	325	c	u 320 c	u 310 c	c	c	c	u 280 c	350	u 315 c	325	450	
26	390	375	385	375	365	360	275	280	295 V	315	R	390	325	325	325	350	320	c	285	300	290	320	350	360	
27	365	350	355	350	370	380	285	270	275	R	R	315	335	345	R	R	R	R	R	R	u 300 R	R	380	400	395
28	c	380	380	400	430	410	R	340	350	R	R	R	R	330	340	R	330	350	c	u 320 R	380	c	370	410	
29	c	380	350	300	350	325	300	280	270	265	300	325	380	310	325	300	300	c	c	280	325	300	300	310	
30	c	c	370	370	370	340	c	c	c	305	320	350	320	335	325	350	330	305	300	320	300	340	c	415	
31																									
Медиана	400	380	380	380	370	360	300	280	290	300	305	325	335	330	325	320	310	315	300	305	310	340	360	380	
Учено	12	23	24	23	24	22	17	17	18	21	19	21	23	23	23	22	22	21	20	17	15	20	26	23	

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ТИП E_s сентябрь 1970
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Тбилисский Гос. университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поисное время 45° E

Кем подсчитана Мурманшвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	c	c	c	f1		c	c	c	c1	c1	c1	c1	c1			c1	c1	c1	c1	f2	f1	f1	f2		
2	f2	f3	f3	f3	f3	e2	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c		c1		c1	c1	f2	f2	f2	f2		
3	c	f2	f2	f2	f2	f1	c1	c1		c2	c1	c1	c1	c1	c1			f1	c1			f2	f2	f2	
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
5	f2	f2	f2	f2	f1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1				f1	c	f2	c		f2	f2	
6	f2	f2	f2	f2	f2		c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1			c1	c2	f2	f2	f2	f2	f2	
7	f2	f2	f2	f3	f3	f1			c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	c1	f2	f1		f2	f2	
8	c				f1				c1	c1			c1												
9	c	f2	f2	f2	f1		c1		c1	c1		c1			R1E1		e2	e2	e2	f2	f1	f2	f2		
10	c	f3	f2	c	f2	c		c2	c2	c1	c2	c1		c1							c			f1	
11	c				f1				c1	c1						c		c1		f1		f1	f1	f1	
12	c							e1	c1	c1	c1	e1	e1	c1	c1	c1	c1	R1	e1			f2	f2		
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	f2		f2	c1	c	c	c	e1	e1	e1	c1	e1	e1	e1	c	c1		c	c1	c	c	c	c	c	
15		c	c	c	c	c	c	e1	c	e2	e2	e2	e2	e2	R1C1	R1E1			f1	f1			f1	f2	
16	c			c	c	c	c	c	c	c	c	c	c2		c1	e1	c1	c1							
17																									
18	c	f1					c1	c1	c1						R1C1			c1E1							
19	c										c1							e1		c	c				
20				f1					c1	c1	c1	e2	c1				c1	e1	e1					f1	
21	f2	f1	f2	f1				c1	c1	c2	e1					c1			c1	f1			f1		
22	c	f1						c1	c1	c1								c1						f1	
23	f2	f1						c1	c1	c1	c1	c1		c	c	c	c1e1	R1C1	f2		f1	f2	f2	c	
24	c	c	c	c				R1	c1	c1			c1					c1		f1	f1				
25			f2	f3	f1			c1	c1	c1	c1	e1		c		e2	R1C1	c1	c1		f2	f1	f1	f2	
26	f1		f1	f1	f1			c1		R1	c1	c1			e1	e1	R1	c1	f1	f1		f1	f1	f1	
27				f1	f1					c2						c									
28	c		f1					c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c			c			
29	c	f2									c1	c1	c1				e1	e1	c	f1	f1				
30	c	c				c	c	c	R1	R1			e1	e1	c1	c1		c1	f1	f1	f1			c	
31																									
Медиана																									
Учено																									

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)