

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ 2 МГЦ июнь 1970 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанагулашвили Т.

Долгота 44°48' E широта 41°48' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанагулашвили Т.

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	83 R	87	84 R	70	73 R	74	90	97	81	90	118 c	119 c	93	95 c	91	88	90	92	83 R	76 R	76	97		
2	80	80	79 R	80	79 c	79 c	79	81	81	90	88	89	99	93	92	91 c	86	92	83 R	76 R	76	79 R		
3																								
4	73 R	71	72	70	62	65					83 R	89	99	93	92	91 c	86	92	83 R	76 R	76	79 R		
5		77	70 V	F	F	R	F	92	93	93	88 c	85 c	86	90 c	90 c	88 c		78	80	85	88	82 R	75 R	
6							79	84	94	91	89	91 c	91	91	93	91		92	88	88	91	89		
7		73 c	67 c	62 c	61	68				90	91 c	89	85	87	93	90	94	94 R	93	87	91 R	94		
8	85					71 V	73 c			90	93	95	102	100 c	97	90 c	79	82	86		77 R		26 R	
9		71	67					79	89	93 c	95	99	97	94	95	88 c	88	89	89	92	93	85	81 R	76 R
10	R	70	71 R	70	R	S	82	86	85 R	96 c	95	95 c	98	96	92	82	82	84	86	88				
11															84	85	74	77	74 R	79	90			
12	71	S	S				80	85	87 c	88	91	94	93	90	89		77	79	79	80	84	85	81	E
13		70 c	77	68	60 V	69	80 V	77	71 R	75	81	85	80		84	83	78	79	75	74	79	78 R		75 R
14				73	73 S	84 V	91	96 S	85 V	83	88	91	89											
15	76	79	82	74	72	74			90	97	93													
16		83	75 R	71	61	63	65 c	71	86	90 c	96	100	95 c	94	87	85	85	82	81	88	90	90		
17	82	77 R	77	70	75 R	80					92	90	89	89	84	81	78	76	86	90 R				
18		73	67	67	65	69 R	64 S	55 S			65	71	70	73	72	78	79	72	68	73 R	67	69 R	71 R	73 R
19								83 c	91	85 V	80 R	88	90 R	90 R			79	77 c	77	75	79	82 V		
20	73 R								59	63	71 R	77	79	73	70	72	70	69	65	66	F	F	73 R	72 R
21	71 R	74 R			61	60	62	60 c	62	59				71								71	69	70
22			67	65						86	93 c	95	94			96	95	95	84	80			76 c	77 c
23			S	S					77	79	84	88	86 c	88	90			92	87	83	84	87		85
24												93	89	90	98	95	90 c	82	80	84	93	94	90	
25	75 R	75 R		69	71	78	90	86	80	83 c	91	94	101	101 c	100	94	89	86	83 R	85	89	89	88	79 R
26	70					80	R		90				109 c	111	112	100	91	97 c	96 c	88	95	85	83	80
27													92	100	109	110	99	77	78	65	72	81	78 R	75
28	74	73	64	61	53	53	58	70	74		80		82	86	88	84	87		88	82				
29	79		77 R	72	68		85	90 c	92	93 c			102	95	93	88	80	76	78	85	80 c	90	93	92
30									89	93	96						91	86 c	81				84 c	85 c
31																								
Мед. ага	9	8	10	5	11	13	20	14	12	10	12	9	6	7	8	10	11	11	9	9	10	12	13	7
Учено	13	15	15	15	14	15	14	16	20	21	21	20	24	23	24	21	22	21	22	22	19	19	16	17
	72/81	71/79	67/77	67/72	61/72	65/78	65/85	74/88	78/90	83/93	82/94	86/95	88/94	88/95	88/96	84/94	79/90	77/88	77/86	79/88	80/90	77/89	76/83	75/82

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

SoF1 МГЦ июль 1970 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Оксана Дзасишвили Т.

Долгота 44°48'E широта 41°43' N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Оксана Дзасишвили Т.

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1										L	C	C	C	C										
2						C			L	L	C	L	L		L	C	C	C	C	C				
3						C	C	C	C	L	L	C	C	C	L	L	L	L	C	C				
4							C	C	C	C	C	C	C	L	L	L		L						
5								L				C	L	C	C	C	C	C	L					
6									L	A	A	C	L	L	L	L	C	C	C					
7							C	C	C	C	C	C	L			L								
8							C	C	C	L	L	L	L	L	L		L	L						
9								L	A		L	L	L	A	A		L	L						
10											L		L	L	L		L	L	L					
11						C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L	L	L						
12										L	L	54 F	A	A	L	C	A	A	A	A				
13						L	L	A	L	A	54	52	L	C	L	L	L	L	L					
14													L	C	C	C	C	C	C	C				
15									L	L	L	C	C	C	C	C	C	C	C					
16								L	L	C	L	L	C	L	L	L	L	L	L					
17						C	C	C	C	C	C	C	L	L	L	L	L	L	L					
18						L	L	L			53	53		53	53	51	L	L	L					
19						C	C	L	L	A	A	L	A	A	C	C	A				A			
20						C	C	C	L			L	L	L	L	L	L	L	L					
21							L		L	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
22										A		L	L			L	L	A	L	L				
23						C	C	C	L	L	L	A	A	A	L	C	C	L	L	L	L			
24						C	C	C	C	C	C	L	L	A	L	L	C	A	L					
25							L	L	L	C	L	A	A	L	L	L	A							
26							L	C	A	C	C	C	C	L	A	A	A	C	C					
27						C	C	C	C	C	C	A	A	L	L	L	A	A	A					
28						L	L	L	L		L		L	L	L	L	L							
29										C	C	C	L	L	L	L				L	L			
30									L	L	L	C	C	C	C	C	L			L				
31																								
Медиана											54	52	1	53	53	51								
Учтено											2	3	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

SoE МГц июнь 1970г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ожсангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ожсангулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1											с	с	с	с		с	с	с						
2							А 235А	300	А	А	с	А	А	с	А	с	с	с						
3						с	с	с	с	315	340	с	с	с	380	360	320	с	с					
4						200	с	с	с	с	с	А	с	390	385	и 370А	и 340с	310						
5						200	270	310	330	360	и 370с	с	360	с	с	и 360с	с	с	940					
6							и 250А	А и 330А	А	А	с	А	А и 370А	А	с	с	с	с						
7						220	с	с	с	с	с	с	с	А	А	360	330	290	250					
8						205	и 270А	с	с	А	А	А	А	А	250	с	А	300	А					
9						с	с	300	А	и 370А	390	и 390А	А	А	А	и 320А	и 380А	А						
10						и 210А	и 250А	310	А	с	с	с	и 390А	385	375	360	330	300	260	А				
11						с	с	с	с	с	с	с	с	с	390	360	340	295	265	и 170с				
12									А	А	А	390	и 370А	и 360А	с	А	А	280	А					
13						190	280 и	305	с	360	390	385	380	с	с	и 300А	300Н	290Н	280Н	180Н				
14						210	290	и 315	и 345	А	380	390	А	с	с	с	с	с	с	с				
15							с	с	и 350А	и 370А	и 380А	с	с	с	с	с	с	с	с	с				
16						и 190А	с	300	340	с	с	А	с	А	395	370	А	А	280					
17							с	с	с	с	с	и 410	А	400	А	А	А	310	280					
18						А	А	305	А	и 380А	395	А	А	А	А	380	345	315	270	А				
19						с	с	А	А	А	А	А	А	А	с	с	А	с	А	А				
20						с	с	с	335	350	360	360	А	А	А	А	А	А	А	А				
21							А	с	и 300А	А	А	А	А	А	и 360Н	с	с	с	с	с				
22							с	с	с	с	310	и 345с	365	375Н		360	350	295	230					
23							с	с	с	320Н	и 320А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А			
24							с	с	с	с	с	и 380А	и 380А	А	А	А	с	300	и 250А					
25						210	255	305	А	с	390	с	А	А	А	370	с	А	А					
26							и 270А	с	А	с	с	с	с	и 380А	А	А	А	А						
27							с	с	с	с	с	А	А	А	А	370	и 340А	и 300А	и 240А					
28							с	с	с	и 340А	с	А	с	с	с	с	с	и 270А	В					
29							с	с	с	335	с	с	с	А	с	380	и 370Н	и 360А	300	250				
30							с	с	с	360	375	390	с	с	с	с	с	300	и 285с	260				
31																								
Медiana						15	25	10	15	50	30	30	10	25	25	10	20	10	30					
Учтено						205	270	305	340	360	380	385	385	380	380	360	335	300	260	175				
						9	9	9	10	10	11	7	8	5	9	13	12	14	15	2				
						195	210	250	275	300	310	330	345	320	370	360	390	365	380	390	365	390	360	370
						320	340	360	370	390	365	380	390	365	390	360	370	320	340	290	300	250	280	

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

SoEs МГУ Июнь 1970г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дисангулашвили

Долгота 44°48'E широта 49°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дисангулашвили

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	E 16 B	39	38	28	42	43	45	35	63	54	c	c	c	c	93	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
2	70	90	60	51	c	c	33	61	39	85	c	55	57	c	43	c	c	c	c	c	55	46	55	41	
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	68	51	c	c	c	41	6	35	c	c	22	E 100 c	66	70	49	
4	39	42	38	30	E	G	c	c	c	c	775x	7100x	49	46	57	c	38	c	c	c	c	c	c	c	
5	c	70	68	59	58	c	34	42	59	66	c	c	58	c	c	c	c	c	35	25	c	49	90	41	
6	c	c	c	c	c	c	46	54	38	61	83	c	68	52	45	43	c	c	c	59	70	71	65	69	
7	c	c	c	c	E	G	c	c	c	c	57	c	49	69	73	42	69	794x	0100 c	83	77	25	68	c	
8	24	c	c	c	c	29	53	c	c	57	55	63	57	68	57	c	56	34	59	783x	c	763x	69	40	
9	c	41	26	c	c	c	c	40	70	c	46	48	68	58	68	c	43	50	67	69	54	E 14 B	23	31	
10	28	56	43	26	45	58	770x	53	A	c	47	c	58	41	40	40	40	38	34	33	c	c	c	c	
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	51	G	G	36	77	38	58	56	23	93	
12	E 58 S	59	60	c	c	c	40	67	c	53	49	49	779x	765x	761x	c	761x	49	743x	73	752x	43	32		
13	c	E 13 B	E 17 B	E 16 B	16	25	38	70	753x	69	54	50	46	c	56	747x	36	G	35	754x	728x	733x	c	4	
14	c	c	c	63	47	30	36	53	63	60	66	70	56	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
15	47	40	31	51	69	28	c	c	45	57	61	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
16	c	30	41	E 11 B	30	28	c	37	56	c	c	47	c	40	G	G	49	33	53	52	70	80	48	c	
17	68	68	60	37	40	43	c	c	c	c	c	22	55	47	46	48	44	43	59	69	38	c	c	c	
18	c	30	50	E 15 B	E 18 B	25	35	40	A 762x	54	50	64	58	44	44	37	35	43	37	37	A 780x	48			
19	c	c	c	c	c	c	c	42	41	73	80	52	152	145	c	c	86	c	37	60	62	42	c	c	
20	E 15 B	c	c	c	c	c	c	c	58	E 74 A	A	47	70	68	57	60	49	40	39	41	52	57	30	E 15 B	
21	31	35	c	c	E 17 B	30	37	c	64	43	c	c	c	49	c	c	c	c	c	c	c	48	E 15 B	30	
22	c	c	29	723x	c	c	c	c	c	63	c	45	45	c	c	60	66	49	50	743x	c	c	797x	53	
23	c	c	67	70	c	c	c	c	G	50	43	65	89	77	01000	c	c	68	47	44	37	28	c	34	
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	47	47	90	63	51	c	39	32	25	31	50	29	c	
25	E 15 B	E 15 B	c	E 13 B	30	G	34	38	55	c	49	790x	793x	60	59	60	c	64	44	61	41	46	47	E 15 B	
26	E 17 B	c	c	c	c	29	33	c	56	c	c	c	c	31	79	53	64	c	c	48	E 14 B	E 15 B	25	E 16 B	
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	112	110	49	45	46	55	48	35	45	E 21 B	31	E 15 B	40	
28	32	736x	727x	27	30	c	28	c	37	c	50	c	44	c	c	c	c	c	30	28	c	c	c	c	
29	55	50	42	45	38	c	c	c	E 77 A	c	c	c	53	46	83	38	G	37	32	46	c	E 14 B	46	42	
30	c	c	c	c	c	c	c	c	46	751x	52	c	c	c	c	c	50	c	33	c	c	c	718x	c	
31																									

Медiana	32	40	42	33	30	28	36	53	56	61	53	52	58	58	56	46	49	38	43	46	52	48	46	40
Учено	14	16	16	16	15	15	14	13	18	17	16	17	22	19	22	17	18	18	21	23	17	20	20	17
	E 17	32	30	E 20	E 17	G	34	40	41	54	49	48	53	47	45	39	37	36	34	37	34	32	26	30
	55	58	60	51	45	30	45	64	63	68	59	72	79	68	68	55	61	49	56	61	66	60	66	48

Троек частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

8B Es MГЦ июнь 1970 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ожсангулашвили

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Ожсангулашвили

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	E 16 B	28	28	21	29	34	40	35	55	48	c	c	c	c	75	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
2	21	27	23	17	c	c	31	32	38	50	c	45	46	c	40	c	c	c	c	c	29	39	19	22	
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	35	37	c	c	c	40	G	34	c	c	20	A	37	A	18	
4	29	33	22	16	E	G	c	c	c	c	c	74	54	42	43	49	c	32	c	c	c	c	c	c	
5	c	55	50	41	23	G	32	33	47	48	c	c	42	c	c	c	c	c	34	23	c	20	34	24	
6	c	c	c	c	c	c	29	47	36	55	75	c	52	45	40	35	c	c	c	33	33	32	25	45	
7	c	c	c	c	F	G	c	c	c	c	51	c	40	57	69	39	64	355 X	A	77	73	75	47	c	
8	16	c	c	c	c	22	40	c	c	44	47	57	47	47	45	c	45	33	50	73	c	36	19	29	
9	c	20	18	c	c	c	c	32	50	c	39	41	54	55	60	c	36	33	35	41	51	14	18	22	
10	16	40	25	15	28	46	61 X	45	A	c	45	c	48	40	39	32	34	32	27	25	c	c	c	c	
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	45	G	G	32	A	30	19	30	A	A	
12	E 15 S	27	37	c	c	c	40	54	c	52	42	43	78	70	48	c	57	46	48	78	78	74 X	21	23	
13	c	E 13 B	E 17 B	E 16 B	16	23	36	65	50	64	53	41	42	c	51	41	36	G	30	53	25	32	c	4	
14	c	c	c	21	21	23	33	45	52	43	51	52	46	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
15	22	36	12	21	44	23	c	c	40	40	51	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
16	c	18	19	E 11 B	18	25	c	40	43	c	c	42	c	40	G	G	41	33	44	41	25	23	A	c	
17	24	22	22	19	25	22	c	c	c	c	c	25	41	41	40	37	36	34	48	36	18	c	c	c	
18	c	19	30	E 15 B	E 18 B	25	27	32	A	55	45	42	55	43	39	39	36	34	29	29	26	A	45	17	
19	c	c	c	c	c	c	c	41	39	53	75	40	78	A	c	c	69	c	31	52	51	23	c	c	
20	E 15 B	c	c	c	c	c	c	c	43	E 50 B	A	38	49	48	46	49	45	35	32	31	35	33	70	E 15 B	
21	25	21	c	c	E 17 B	24	35	c	41	41	c	c	c	40	c	c	c	c	c	c	c	21	E 15 B	16	
22	c	c	18	20 X	c	c	c	c	c	51	c	42	41	c	c	42	45	54	37	38	c	c	26	21	
23	c	c	21	16	c	c	c	G	G	34	40	61	78	69	45	c	c	40	40	38	27	22	c	23	
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	45	45	62	43	44	c	31	30	22	23	35	20	c	
25	E 15 B	E 15 B	c	E 13 B	12	G	27	34	48	c	42	77	56	42	42	41	c	50	34	42	26	38	40	E 15 B	
26	E 17 B	c	c	c	c	21	30	c	49	c	c	c	c	42	61	45	50	c	c	27	E 14 B	E 15 B	18	E 16 B	
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	90	65	41	39	39	45	40	30	37	E 21 B	23	E 15 B	25	
28	25	33	21	23	24	c	27	c	37	c	42	c	44	c	c	c	c	c	28	26	c	c	c	c	
29	32	23	21	22	25	c	c	c	E 72 B	c	c	c	43	45	42	38	G	32	28	22	c	E 14 B	18	23	
30	c	c	c	c	c	c	c	c	41	43	43	c	c	c	c	c	77	c	31	c	c	c	15	c	
31																									
Медiana	E 19	25	22	18	21	23	32	40	42	48	45	45	48	43	44	39	43	34	31	36	26	32	19	22	
Учено	14	16	16	16	15	15	14	13	20	17	17	17	22	19	22	17	18	18	21	23	18	21	20	17	

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 июнь 1970г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзсангулашвили Т.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзсангулашвили Т.

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	16	16	14	11	10	15	19	24	E 36 C	E 37 C	C	C	C	C	E 38 C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2	14	15	13	13	C	C	16	20	23	23	C	E 30 C	E 31 C	C	23	C	C	C	C	C	13	15	15	15	
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	22	25	C	C	C	25	25	17	C	C	13	14	15	15	14	
4	15	12	14	10	13	15	C	C	C	C	C	25	E 34 C	E 34 C	E 32 C	24	C	18	C	C	C	C	C	C	
5	C	12	10	10	10	15	16	19	21	22	C	C	25	C	C	C	C	C	15	13	C	13	13	14	
6	C	C	C	C	C	C	16	21	22	25	25	C	E 36 C	E 32 C	25	21	C	C	C	17	21	16	15	17	
7	C	C	C	C	13	17	C	C	C	C	E 37 C	C	E 35 C	24	27	24	21	17	16	15	15	14	14	C	
8	15	C	C	C	C	16	16	C	C	20	27	23	27	23	23	C	17	21	15	13	C	14	14	14	
9	C	14	14	C	C	C	C	17	21	C	22	22	21	25	23	C	20	21	19	16	15	15	16	15	
10	13	14	11	10	10	15	14	23	23	C	E 38 C	C	23	22	23	24	21	24	15	14	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	23	21	19	20	16	16	14	13	16	16	
12	E 15 S	10	E 15 S	C	C	C	16	23	C	23	26	23	E 36 C	E 34 C	21	C	26	21	21	14	15	15	16	14	
13	C	13	17	16	10	16	17	23	34	34	31	31	24	C	35	23	24	26	19	13	13	15	C	14	
14	C	C	C	10	10	15	18	20	21	26	25	25	E 35 C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
15	15	15	15	17	16	15	C	C	21	23	23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
16	C	15	13	11	10	14	C	18	18	C	E 46 C	E 30 C	C	21	26	25	22	22	21	15	13	12	17	C	
17	15	15	12	12	10	16	C	C	C	C	C	E 35 C	25	23	25	26	22	21	18	15	13	C	C	C	
18	C	15	13	15	18	20	14	16	17	23	23	23	28	E 30 C	24	23	23	15	13	15	15	15	14	15	
19	C	C	C	C	C	C	C	16	17	23	25	36	26	25	C	C	25	C	16	17	15	15	C	C	
20	15	C	C	C	C	C	C	C	16	21	20	22	E 31 C	22	22	22	22	20	16	14	13	13	14	15	
21	15	13	C	C	17	15	20	C	21	E 27 C	C	C	C	25	C	C	C	C	C	C	C	15	16	13	
22	C	C	15	14	C	C	C	C	C	16	C	23	23	C	C	31	24	23	21	17	C	C	11	12	
23	C	C	E 15 S	E 13 S	C	C	C	C	14	19	22	23	23	24	24	C	C	23	22	23	15	14	C	14	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	31	24	22	22	23	C	23	15	16	15	13	14	C	
25	15	15	C	13	10	14	15	20	24	C	23	E 39 C	26	23	26	23	C	14	13	14	11	14	16	15	
26	17	C	C	C	C	13	C	21	C	C	C	C	C	E 30 C	25	21	22	C	C	15	14	15	15	16	
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E 35 C	E 31 C	E 31 C	25	22	22	21	19	16	21	17	15	15	
28	17	17	10	10	18	E 22 C	24	E 34 C	21	C	E 34 C	C	E 38 C	E 40 C	E 42 C	E 38 C	E 38 C	C	20	20	C	C	C	C	
29	15	15	12	13	10	C	E 28 C	C	20	C	C	C	E 35 C	E 40 C	22	24	E 34 C	21	15	18	C	14	14	11	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	14	E 26 C	E 23 C	C	C	C	C	C	19	C	17	C	C	C	10	C	
31																									
Медиана	15	15	14	12	10	15	16	20	21	23	25	25	28	25	25	24	22	21	16	12	15	15	15	14	
Учено	14	16	16	16	15	16	14	15	19	17	18	17	22	20	23	18	19	18	21	23	18	21	20	18	

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) F2 июнь 1970 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джамбулашвили Т.

Долгота 44° 48' F широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джамбулашвили Т.

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	R 260	R 340	R 270	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	
2	255	250	R 260	C	C	270	285	280	255	C	R 270	C	255	C	C	C	C	C	C	270	R 260	250			
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	270	255	C	C	C	260	265	275	C	C	280	A	R	A	R	
4	R 260	260	265	260	255	C	C	C	C	C	A 270	270	260	270	C	290	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C 260	V	F	F	R	F	285	280	275	C	C	270	C	C	C	C	C	280	275	C	275	R	R		
6	C	C	C	C	C	C	265	270	275	265	260	C	280	270	265	265	C	C	C	280	270	275	285	265	
7	C	C	C	C	260	260	C	C	C	C	260	C	260	260	260	260	270	275	C	280	265	C	265	C	
8	270	C	C	C	C	255V	C	C	C	260	260	255	255	C	275	C	265	255	275	A	C	R	R	R	
9	C	280	270	C	C	C	C	265	275	C	265	255	260	265	280	C	270	275	260	255	260	250	R	R	
10	R 270	260R	260	R	S	270	280	A	C	275	C	265	275	280	275	275	280	290	290	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	275	290	285	285	A	265	280	R	A	A	
12	270	S	S	C	C	C	250	260	C	265	260	270	265	265	275	C	275	280	285	A	275	S	280	F	
13	C	C	245	265	265V	260	280V	290	255R	255	270	275	250	C	260	265	265	265	285	275	270	R	C	R	
14	C	C	C	270	S	260V	255	S	250V	245	250	260	250	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
15	255	250	260	265	265	265	C	C	260	255	265	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
16	C	265	R 260	260	260	265	C	270	260	C	255	265	C	275	270	265	265	275	270	270	270	270	A	C	
17	R	R	260	260	R 265	C	C	C	C	C	260	255	250	250	250	255	265	265	260	R	C	C	C	C	
18	C	250	245	240	245	R 280S	S	A	A	250	255	245	245	240	255	265	265	260	R	255	A	R	R		
19	C	C	C	C	C	C	C	260	255	C	A 255	A	A	C	C	270	C	270	270	265	260V	C	C	C	
20	R	C	C	C	C	C	C	250	240	A	250	250	255	260	265	275	275	280	290	F	F	R	R		
21	R	R	C	C	250	275	290	C	250	265	C	C	C	250	C	C	C	C	C	C	C	270	280	275	
22	C	C	280	285	C	C	C	C	C	290	C	285	260	C	C	275	275	280	275	280	C	C	C	C	
23	C	C	S	S	C	C	C	C	290	280	260	270	C	260	280	C	C	290	290	280	280	280	290	C	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	270	265	260	270	265	C	280	285	280	260	265	265	C	
25	R	R	C	255	260	275	285	290	275	C	260	265	285	C	260	270	C	275	R	270	260	265	275	R	
26	270	C	C	C	C	260	R	C	270	C	C	C	C	265	275	260	275	C	C	285	275	255	260	260	
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100R	250	260	255	270	280	265	285	265	260	260	R	255	
28	265	235	260	265	255	245	270	265	270	C	265	C	245	290	260	265	265	C	295	290	C	C	C	C	
29	250	R	R	280	280	C	265	C	265	C	C	C	265	285	280	285	275	290	R	280	C	270	260	250	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	265	280	270	C	C	C	C	C	290	C	295	C	C	C	C	C	
31																									
Медиана	15	15	15	10	10	10	20	25	20	20	5	15	20	10	15	5	10	15	20	10	15	10	20	25	
Учтено	7	10	9	14	10	13	12	12	17	14	16	15	20	17	23	18	19	18	17	20	15	12	9	7	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000F) ИЮНЬ 1970 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джамцуглашвили Т.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джамцуглашвили Т.

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1										L	C	C	C	C																		
2					C	C				L	L	C	L	L		C	C	C	C	C												
3						C	C	C	C	C	L	L	C	C	C	L	L	L	C	C												
4							C	C	C	C	C	C	C	L	L	L	L	L	L	L												
5								L				C	L	C	C	C	C	C	C	L												
6								L	A	A	C	L	L	L	L	L	C	C	C													
7							C	C	C	C	C	C	L			L																
8						C	C	C	C	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L													
9								L	A		L	L	L	L	A	A	L	L														
10											L	C	L	47	L		L	L	L													
11						C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L	L	L	L													
12										L	L	360F	A	A	L	C	A	A	A	A												
13						L	L	A	L	A	A	375	L		L	L	L	L	L													
14										54	55		250	C	C	C	C	C	C													
15									L	L	L	C	C	C	C	C	C	C														
16								L	L	C	L	L	C	L	L	L	L	L	L													
17							C	C	C	C	C	C	L	L	L	L	L	L	L													
18						L	L	L	L								L	L	L													
19								L	L	L	A	L	A	A	C	C	A													A		
20						C	C	C	L			L	L	L	L	L	L	L	L													
21							L		L	A				C	C	C	C	C														
22										A		L	L			L	L	A	L	L												
23						C	C	C	L	L	L	A	A	A	L	C	C	L	L	L												
24						C	C	C	C	C	C	L	L	A	L	L	C	A	L													
25							L	L	L	C	L	A	A	L	L	L			A													
26							L	C	A	C	C	C	C	L	A	A	A	A	C													
27						C	C	C	C	C	C	A	A	L	L	L	A	A	A													
28						L	L	L	L			L	L	L	L	L	L	L														
29										C	C	C	L	L	L	L	L	L	L													
30									L	L	L	C	C	C	C	C	L															
31																																
Медиана										54	55	375	250	47																		
Учено										1	1	2	1	1																		

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

б'Е КМ ИЮНЬ 1970г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Осангулашвили Т.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Осангулашвили Т.

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23								
1	315	300	300	280	290	290	300	250	320	280	c	c	c	c	380A	c	c	c	c	c	c	c	c	c								
2	310	E 390A	320	310	T 310c	T 280c	240	220	230	210	c	210	260	c	210	c	c	c	c	c	280	300	290	310								
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	215	210	c	c	c	200	210	220	c	c	250	T 265A	280	T 285A	310								
4	340	340	310	270	300	280	c	c	c	c	c	420A	370	210	230	315	E 260c	210	c	c	c	c	c	c								
5	c	E 340A	E 340A	E 330A	320	280	250	250	E 300A	E 300A	T 240c	T 265c	210	T 210c	T 215c	T 210c	c	c	240	250	T 260c	275	250	240								
6	c	c	c	c	c	c	250	E 300A	220	E 300A	E 400A	310	220	215	200	210	c	c	c	E 260A	E 350A	E 300A	E 280A	E 320A								
7	c	c	c	c	300	270	c	c	c	c	300	T 250c	200	E 350A	E 390A	E 215A	T 330A	E 300A	T 310A	E 325A	E 365A	E 390A	E 295A	c								
8	270	c	c	c	c	270	280	c	c	260	300	370	300	230	235	T 265c	200	330	300	330	c	290	290	305								
9	c	300	290	c	c	c	c	260	E 310A	T 260c	210	200	200	E 350A	E 310A	T 300c	E 210A	E 250A	E 280A	E 260A	E 280A	250	260	E 280A								
10	295	355	350	315	290	285	315	280	A	c	235	c	260	200	210	205	225	225	250	260	c	c	c	c								
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	250	215	210	240	E 260A	280	280	270	A	A								
12	E 280c	305	E 320A	c	c	c	E 280A	350	T 350c	E 350c	E 260A	220	E 395A	E 360A	E 260A	c	E 360A	340	E 300A	A	290	E 315A	265	265								
13	c	290	295	300	320	285	E 290A	A	E 400A	A	E 410A	205	215	c	E 320A	225	220	230	265	E 390A	280	300	B	300								
14	c	c	c	280	300	280	240	270	360	240	350	380	370	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c								
15	340	330	290	290	330	290	c	c	225	250	300	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c								
16	c	300	300	295	315	290	T 270c	250	250	T 245c	240	220	T 215c	210	210	205	250	230	305	300	280	310	A	c								
17	310	305	300	300	300	260	c	c	c	c	c	350	230	210	210	230	220	240	220	300	285	c	c	c								
18	c	310	355	355	360	300	250	240	A	455	235	210	480	210	210	215	250	240	255	285	270	T 355A	400	305								
19	c	c	c	c	c	c	c	E 250A	220	E 315A	E 550A	E 210A	A	T 290A	c	c	A	T 235c	E 260A	A	E 370A	300	c	c								
20	290	c	c	c	c	c	c	c	250	A	T 235A	210	E 350A	300	250	E 350A	E 300A	240	260	305	310	330	330	320								
21	250	310	c	c	310	290	E 250A	T 260c	E 270A	E 210A	c	c	c	210	c	c	c	c	c	c	c	c	300	290	300							
22	c	c	280	280	c	c	c	c	c	A	T 215c	220	210	c	c	205	265	A	235	255	c	c	225	300								
23	c	c	300	300	c	c	c	c	250	235	230	A	A	A	E 290A	c	c	E 210A	E 220A	E 240A	E 260A	270	c	260								
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	220	230	E 400A	210	270	T 250c	230	220	260	270	300	270	c								
25	300	310	c	310	305	280	230	220	260	T 230c	205	A	A	215	260	230	c	A	260	290	280	290	300	255								
25	260	c	c	c	c	260	240	T 270c	E 300A	c	c	c	T 215c	220	E 320A	E 300A	E 310A	T 290c	T 280c	270	290	300	300	310								
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	E 450A	E 420A	220	220	230	E 270A	260	270	E 290A	300	300	290	310							
28	320	320	320	310	330	270	240	230	210	c	220	c	200	220	220	240	220	T 240c	260	260	c	c	c	c								
29	300	300	300	270	250	c	240	T 290c	E 340A	T 220c	c	c	210	210	210	220	220	205	225	280	T 275c	270	295	300								
30	c	c	c	c	c	c	c	c	220	205	200	c	c	c	c	c	E 300A	T 225c	E 250A	c	c	c	290	T 295c								
31																																
Медиана	335	310	300	300	310	280	E 40	35	95	E 80	80	D 140	E 50	55	E 75	60	E 80	E 25	E 40	D 40	20	25	E 25	D 30								
Учено	14	16	16	16	16	17	16	16	19	18	20	18	21	20	24	21	20	20	22	21	20	21	18	18								
	280	315	300	320	280	300	270	290	240	E 280	245	225	220	E 300	220	210	265	210	E 285	210	220	230	E 255	240	E 280	270	280	305	270	E 295	E 280	310

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ЬФ2 КМ Июнь 1970г.
(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									c	360		c	c	c		c	c	c													
2									360	350	c	320	310	c	300	c	c	c													
3									c	310	310	c	c	c	340	340	310														
4							c	c	c	c	c	c	c	335	330	315	300c	290													
5							310	c	c	c	c	c	350	c	c	c	c	c	290												
6									300				330	340	370	320	c	c													
7						c	c	c	c	c	c	c	340	c	c	320	c	c													
8									c	310	330		375	315	300	320c	345	250													
9								320			310	370	330				350	300													
10											335		340	315	305	350	335	305	290												
11						c	c	c	c	c	c	c	c	c	330	310	370	310													
12										355	360	340			330	c															
13						310	300	E350A	440	420	400	360	425		395	365	390	315	305												
14										420	440	c	c	c	c	c	c	c													
15									360	400	330	c	c	c	c	c	c	c													
16								340	350	E335c	320	360	E350c	340	360	370	350	305													
17													380	380	390	350	360	340													
18						315	320	350			500	480		480	440	410	360	300	370												
19								300	330	300		360					E450A		E300L	E250A											
20									515	510	E455A	410	380	430	430	400	390	320	320												
21							300	E350c	400	380				460	c	c	c	c													
22						c	c	c	c	315		300	350			350	360	320	285	275											
23									320	350	E320L	370	E420A	E380A	360			330	320	300	E300L										
24												350	340		350	320			300												
25							270	250	360	E355c	355	390	370	330	335	335	E325c	315													
26							280							360																	
27														390	390	320															
28						300	380	370	360	E330c	300	E350c	400	300	360	360	340														
29													390	340	380	310		330	300												
30								280	335	310							325	E305c	285												
31																															
Средняя						310	300	340	360	350	330	360	350	340	350	340	350	310	300	275	300										
Учтено						3	6	9	12	17	15	13	17	15	19	18	16	15	11	8	1										
							280	320	305	325	380	320	390	310	360	345	380	335	380	330	380	330	390	320	360	330	365	300	320	290	320

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ожанагулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 49' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ожанагулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1																								
2							110	110	110	110	c	100	110	c	110	c	c	c						
3						c	c	c	c	105	105	c	c	c	110	110	110	c						
4						140	c	c	c	c	c	110	c	125	120	110	110c	115						
5						130	110	110	110	110	110c	c	110	c	c	110c	c	c	110					
6							115	110	110	115	110	c	A	A	110	110	c	c						
7						160	c	c	c	c	c			A	A	110	110	110	110					
8						140	115	c	c	105	110	110	110	105	110	c	110	115	115					
9								110	105	c	110	110	115	100	110	c	110	110	115					
10						110	A	115	115	110	c	c	110	110	110	110	110	115	115	115				
11						c	c	c	c	c	c	c	c	c	110	110	110	110	110	110				
12							115	110		115	120	115	E 130c	E 135c	115	c	A	120	120	120				
13						140	110	110	c	120	115	105	100	c	c	115	110	110	120	125				
14						120	115	115	110	110	110	110	c	c	c	c	c	c	c					
15							c	c	110	100	100	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
16						120	115c	110	110	c	c	A	c	A	110	110	A	A	110					
17							c	c	c	c	c	E 120c	110	A	A	A	A	115	120					
18						130	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	115				
19								115	115	110	110	110	110	110	c	c	110		115	110				
20						c	c	c	110	110	110	110	A	A	A	A	A	A	A					
21							110		110	110	c	c	c	100	c	c	c	c	c					
22						c	c	c	c	115	115c	115	105H	c	c	120	115	110	115					
23						c	c	c	105	110	A	110	110	115	115	c	c	E 115 B	120					
24						c	c	c	c	c	c	115	115	110	110	110		110	110					
25						140	115	110	115	c	110	c	105	105	110	105	c	110	110					
26							110	c	110	c	c	c	c	110	110	110	110	110						
27						c	c	c	c	c	c	110	110	110	110	110	110	110	110					
28						c	c	c	110		110	c	c	c	c	c			120					B
29						c	c	c	105	c	c	c	A	c	110	A	E 120c	110	110					
30						c	c	c	110	105	105	c	c	c	c	c	105	110c	110					
31																								
Медiana						135	115	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	112	115				
Учтено						10	13	12	18	16	16	15	15	13	17	15	15	17	20	6				

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ F2 KM ИЮНЬ 1970г.
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
 (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	U 370R	400	U 390R	340	U 350R	390	400	450	D	D	c	c	c	c	440	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
2	420	450	R	420	c	c	390	320	380	410	c	R	390	c	400	c	c	c	c	c	390	R	410	430	
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	345	370	c	c	c	380	360	340	c	c	340	A	R	A	R	
4	U 415R	400	400	380	400	405	c	c	c	c	c	A	390	380	375	370	c	320	c	c	c	c	c	c	
5	c	380	370V	F	F	R	F	340	320	340	c	c	395	c	c	c	c	c	330	330	c	350	350	R	
6	c	c	c	c	c	c	U 355R	360	U 330R	U 350R	U 400R	c	340	370	390	350	c	c	c	320	360	350	330	360	
7	c	c	c	c	380	385	c	c	c	c	390	c	380	380	400	355	370	325	A	320	360	B	325	c	
8	385	c	c	c	c	390	U 385C	c	c	395	380	400	400	c	350	c	360	360	335	A	c	U 370R	R	U 370R	
9	c	380	370	c	c	c	c	360	370	c	370	390	380	380	380	c	390	320	350	360	320	350	U 330R	U 350R	
10	R	410	U 405R	390	R	c	370	340	A	c	370	c	370	350	340	370	365	335	330	335	c	c	c	c	
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	350	320	365	335	A	365	330	R	A	A	
12	375	S	S	c	c	c	400	375	c	395	425	380	A	375	355	c	370	355	360	A	370	U 355S	360	F	
13	c	c	450	400	440	U 295R	360V	A	445	A	400	370	435	c	400	400	400	R	345	380	390	R	c	R	
14	c	c	c	385	U 400S	370	425	U 370S	410	430	470	390	410	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
15	440	450	440	400	400	390	c	c	400	410	380	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
16	c	390	420	380	420	390	c	370	400	c	400	400	c	380	400	400	390	350	360	340	370	R	U	c	
17	U 395R	U 405R	400	400	U 390R	380	c	c	c	c	c	360	390	400	410	380	380	370	380	380	U 380R	c	c	c	
18	c	430	440	450	440	R	U 340S	U 350S	A	A	580	480	480	480	440	410	380	370	385	390	385	A	U 435R	420	
19	c	c	c	c	c	c	c	340	360	365	A	370	A	A	c	c	370	c	350	360	360	375	c	c	
20	U 405R	c	c	c	c	c	c	c	650	530	A	420	400	430	440	400	330	340	350	340	F	F	420	U 425R	
21	U 430R	U 430R	c	c	450	400	340	c	450	420	c	c	c	500	c	c	c	c	c	c	c	390	420	390	
22	c	c	390	385	c	c	c	c	c	370	c	330	395	c	c	375	380	340	390	335	c	c	c	c	
23	c	c	S	S	c	c	c	c	c	345	370	380	380	A	400	380	c	c	370	360	330	350	310	c	350
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	380	400	410	390	390	c	370	340	340	400	380	370	c	
25	U 410R	U 410R	c	480	390	370	315	310	380	c	390	395	400	c	370	370	c	360	U 350R	320	390	400	360	370	
26	380	c	c	c	c	390	R	c	350	c	c	c	c	c	390	370	390	360	c	c	340	380	400	400	410
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R	450	440	450	390	350	390	320	370	390	370	U 400R	400	
28	370	360	430	430	420	400	390	370	370	c	390	c	410	370	370	320	360	c	320	330	c	c	c	c	
29	400	R	U 360R	320	370	c	R	c	350	c	c	c	390	360	370	340	350	350	U 330R	U 360R	c	390	380	390	
30	c	c	c	c	c	c	c	c	400	365	340	c	c	c	c	c	345	c	315	c	c	c	c	c	c
31																									
Медиана	400	405	400	395	400	390	378	360	380	382	390	385	395	390	380	380	365	355	345	340	375	370	375	390	
Учено	13	13	13	14	13	13	12	13	17	14	16	14	19	17	23	18	19	17	19	21	16	13	14	12	

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ТИП E s ИЮНЬ 1970 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (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		f2	f2	f2	f2	f2	f2	C1	e2	e1	c	c	c	c	c2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
2	f2	f3	f2	f2	c	c	C1	C1	C1	C1	c	C1	C1	c	C1	c	c	c	c	c	f2	f2	f2	f2	
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	C1	C1	c	c	c	h1	c	C1	c	c	f1	f4	f2	f5	f2	
4	f3	f3	f2	f2	c	c	c	c	c	c	c	c2	c2	C1	C1	c2	c	C1	c	c	c	c	c	c	
5	c	f3	f3	f3	f2	c	c2	c2	c2	C1	c	c	C1	c	c	c	c	c	c	c2	f1	c	f2	f2	f2
6	c	c	c	c	c	c	C1	C2	C1	C2	C2	c	C1	C1	C1	C1	c	c	c	c	f2	f2	f2	f	
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	e1	e2	e2	e2	c2	c3	f5	f4	f5	f3	c	
8	f2	c	c	c	c	c	h1	C2	c	c	c2	C2	C2	C2	C2	c	C2	h1	C2	e2	c	f2	f2	f2	
9	c	f2	f2	c	c	c	c	C1	C2	c	C1	C2	C1	C2	C2	c	C1	C1	C2	f2	f2	f2	f2	f2	
10	f2	f3	f3	f2	f2	c2	c3	C2	C2	c	C1	c	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	c	c	c	c	
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	C1	c	c	C1	C3	C2	f2	f2	f3	f3	
12	f2	f4	f4	c	c	c	c3	C3	c	C2	C2	C1	C2	C3	C3	c	e2	C2	C2	C4	f3	f2	f2	f4	
13	c	c	c	f2	f2	h1	h1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	c	c	c	c	c	c	C2	C4	f3	f3	f2	
14	c	c	c	f2	f2	h1	h1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
15	f2	f2	f2	f2	f2	f1	c	C1	C1	C1	C1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
16	c	f2	f2	f2	f2	c2	c	C1	C2	c	c	e1	c	e1	c	e2	e1	C1	f2	f2	f2	f2	f2	c	
17	f2	f2	f2	f2	f2	f1	c	c	c	c	c	C1	C1	e1	e1	e1	e1	h1	C1	f2	f2	c	c	c	
18	c	f2	f2	c	c	C1	C1	C1	C3	C3	C2	C1	C2	c	C1	C1	h1	h1	C1	C2	f2	f2	f3	f2	
19	c	c	c	c	c	c	c	C3	C1	C2	C2	C2	C3	C3	c	c	C3	c	C2	C3	f2	f2	c	c	
20	c	c	c	c	c	c	c	c	C1	C3	C2	C1	e2	e2	e2	e2	e2	e2	e2	f2	f3	f2	f2	c	
21	f2	f2	c	C1	f2	C1	c	C1	C1	c	c	c	C1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	f2	c	
22	c	c	f2	f2	c	c	c	c	C3	c	C2	C1	c	c	c	C2	C2	C3	C2	e3	c	c	f3	f2	
23	c	c	f2	f2	c	c	c	c	e3	e1	C3	C2	C2	C2	c	c	C2	C3	C2	C2	f1	c	f2	c	
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	C1	C1	C1	C1	C1	c	C1	C2	f1	f2	f2	f2	c	
25	c	c	c	e2	C1	h1	C2	c	C1	C2	C2	C1	C2	C2	C2	c	C2	C2	e2	f2	f2	f2	f2	c	
26	c	c	c	c	f1	C1	c	C2	c	c	c	c	c	C1	C2	C1	C1	c	c	f2	c	c	c	c	
27	c	c	c	c	c	e	c	c	c	c	c	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	f2	c	f1	f1	c	
28	f4	f4	f3	c	h1	C1	c	C2	c	C1	C1	c	c	c	c	c	c	h1	C2	c	c	c	c	c	
29	f2	f2	f2	f2	f2	c	c	C2	c	c	c	e1	e1	e1	C1	c	C1	C1	f2	c	c	f2	f2	c	
30	c	c	c	c	c	c	c	C1	C2	C1	c	c	c	c	c	c	C2	c	C1	c	c	c	f3	c	
31																									

Медiana																								
Учтено																								