

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ 02 МГЦ МАЙ 1970г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(Институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманский

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Матусевич

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	72	68	63	57	57	58	80	80	82	91	95	100	C	C	CT 101 C	98	96	94	U 98 C	93	80	C	C																							
2	C	C	C	C	C	C	0	72	80	93	108	116	116	110	109	105	102	100	96	U 98 B	91	80	76	U 70 R																						
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																						
4	U 76 C	U 74 C	70	66	63	71	84	88	98	107	119	116	C	C	C	C	108	106	C	C	C	C	C	C																						
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																						
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																						
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																						
8	R	73	73	67	63	66	72	C	C	91	94	C	C	C	C	23	19	20	C	C	C	C	C	C																						
9	84	U 83 R	R	R	72	U 77 R	84	85	92	92	102	106	111	112	112	110	106	100	91	T 89 A	80	C	C	80																						
10	U 80 R	77	77	74	71	U 76 R	83	90	U 99 R	103	104	110	115	114	110	110	106	101	T 96 C	T 90 C	T 81 C	78	80 V	81 V																						
11	C	C	C	C	C	C	90	C	C	109	110	112	118	118	114	107	103	99	U 99 S	C	C	C	C	C																						
12	82	81	U 78 R	75	77	79	91	106	103	109	108	111	115	115	113	106	103	100	103	99	93	90	83	82																						
13	77	70	70	68	70	73	75	70	70	74	77	76	74	71	68	71	71	76	C	C	64	T 65 C	66	66																						
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	95	99	100	100	T 106 C	100	90	C	C	89	88	89	84	C																						
15	81	U 81 R	77	70	65	67	T 73 R	80 V	79	90	92	101	102	101	104	100	100	96	89	87	84	T 83 R	U 82 R	80																						
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	108	113	113	112	C	C	113	110	101	100	93	U 102 R	U 92 R	U 90 R	90	U 89 R																					
17	87	U 82 R	82	78	71	U 76 R	86	100	106	112	U 111 R	110	113	110	100	92	88	90	93	U 97 R	U 97 R	90	81	81																						
18	C	C	79	77	72	69	78	84	94	103	104	107	106	101	C	103	100	95	87	90	U 90 R	C	U 94 R	U 93 R																						
19	88	85	81	77	77	83	94	U 101 R	106	113	117	117	111	110	108	C	C	C	C	C	U 100 S	91	87	85																						
20	81	80	80	80	74	82	96	103	T 105 C	108	110	113	113	114	103	92	86	87	88	84	C	C	C	C																						
21	U 80 R	77	U 75 R	67	59	64	83	90	T 102 C	107	113	116	100	100	101	100	C	89	85	84	86	84	78	U 76 R																						
22	75	U 75 R	68	61	63	71	84	U 100 R	100	T 101 C	103	101	102	103	101	92	81	75	80	81	88	82	80	C																						
23	C	83	79	75	76	70	75	79	80	80	79	81	81	C	C	C	75	79	75	U 75 R	U 76 R	U 75 R	R	C																						
24	C	C	65	60	U 64 R	C	C	82	91	96	97	102	103	102	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																						
25	C	77	75	73	70	73	82	84	80	89	89	92	102	103	103	92	83	84	80	83	82	U 81 R	T 81 C	82																						
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																						
27	82	80	78	72	75	84	90	91	97	100	100	100	96	98	100	100	101	90	T 83 C	82	T 84 C	84	U 80 R	U 78 R																						
28	75	71	68	63	63	63	61	64	T 66 C	66	68	71	C	C	C	C	82	C	C	C	89	68 V	U 69 R	U 68 R																						
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																						
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																						
31	82	81	76	73	70	78	87	92	93	101	T 100 C	92	92	91	93	95	T 90 C	88	89	88	T 90 R	U 94 R	U 90 R	R																						
Средняя	6	7	9	9	8	12	12	14	21	18	16	13	13	12	11	14	18	14	10	14	11	11	10	6																						
Учено	15	18	19	19	20	19	20	20	21	23	24	23	19	18	17	19	21	20	17	17	19	17	16	14																						
	76	82	79	79	70	79	63	71	66	78	76	88	82	96	80	101	90	108	94	110	98	112	100	113	100	112	100	111	92	106	84	102	86	100	85	96	84	98	92	93	79	90	76	86	76	82

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f_oF_2 МГц МАК 19702
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурмановиани

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Шаташвили

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	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
2							C		L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
3							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
4								L	L	L	L	L	C	C	C	C	L	L	C					
5							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
6							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
7							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
8								C	C		L	C	C	C	C	L	L	L						
9										L	L	L	L	L	L	L	L							
10										L	L	L	L	L	L	L								
11								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
12								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
13							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
14							C	C	C	C	L	L	L	L	L	L	L	C	C					
15										L	L	L	L	L	L	L	L							
16							C	C	L	L	L	L	C	C	L	L	L	L						
17								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
18								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
19								L	L	L	L	L	L	L	L	C	C	C	C	C				
20								L	L		L	L	L	L	L	L	L	L						
21							L	L	L	L	L			L	L	L	C	L						
22								L	L	C	L	L	L	L	L	L	L	L						
23							L	L	L	L	C	L	L	C	C	C	L							
24							C		L	L	L	U57R	L	L										
25							L	L		L		L	L	L	L	L	L	L						
26							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
27								L	L	L	L	L	L		L	L	L	L	L					
28							L	L	C		U55R	L	C	C	C	C	L	C	C	C				
29							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
30							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
31								L	L	L	C	L	L	L			C							
Медiana											55	52												
Учено											1	1												

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция Автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

50E МГУ МАЙ 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 Татулошвили

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	235	280	310	340	A	U 355B	R	U 355C	A	355	390	290					C	C										
2					C	C	C	285	330	350	360	U 360A	U 355A	T 350C	U 340A	U 325A	345	310	250	U 150B														
3					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C										
4						A	240	280	315	340	350	A	C	C	C	C	325	285	C	C	C	C	C	C										
5					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C										
6					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C										
7					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C										
8						U 190B	235	C	C	350	370	C	C	C	C	355	325	290	C	C	C	C	C	C										
9						U 180C	250	290	330	355	U 360A	380	380	360	355	320	265																	
10						190	250	300	320	A	A	A	L	A	375	355	330	290	235															
11							260	305	350	370	C	C	C	C	C	C	335	300	250															
12						180	240	290	325	C	C	C	C	C	380	365	340	U 300A	U 230A															
13							230	300	330	U 345A	U 345A	360	U 355A	T 355A	380	360	325	290	C	C														
14							C	C	C	C	U 370A	U 390A	T 390C	U 380A	T 370C	U 330A	C	C	C															
15							260	300	330	360	T 370C	380	U 370A	C	U 360A	360	340	300	240															
16						C	C	C	320	365	A	A	C	C	380	T 360C	325	295	235															
17							U 230A	U 270A	320	U 350A	A	A	385	A	A	A	320	295	230															
18						C	160	250	290	A	C	U 370A	A	A	C	A	C	C	240	C														
19							190	260	310	340	370	U 380A	U 380A	U 380A	390	385	C	C	C	C	C	C	C	C										
20							205	250	300	330	350	355	T 365A	370	380	370	360	330	300	A														
21							190	U 240A	U 290A	U 325A	360	370	380	U 380A	U 370A	C	U 340A	C	A	U 250A														
22							U 200A	260	300	340	T 260C	U 380A	C	C	C	C	U 330R	270	U 200A															
23							U 210A	310	U 330A	U 350A	C	C	C	C	C	C	A	310	260															
24							C	C	310	320	370	370	400	390	350	C	C	C	C	C	C	C	C	C										
25							300	265	315	U 350A	380	U 390A	U 390R	390	U 380R	370	T 345A	U 390A	300	265	U 170A													
26		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C										
27							U 170A	230	290	330	360	365	360	A	A	A	A	345	310	265	220													
28							U 205A	250	300	T 340C	U 360R	380	380	C	C	C	345	C	C	C														
29		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C										
30		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C										
31							200	T 280C	U 320R	C	365	T 385C	U 390A	390	345	U 390A	U 370A	C	U 320A	U 270A														
Медiana							20	25	30	20	15	20	30	20	25	15	20	15	15	30														
Учтено							13	20	21	21	20	16	15	12	11	12	14	17	17	14	3													
							180	200	235	260	290	310	320	340	350	365	360	380	360	380	370	390	365	380	365	380	340	360	325	340	325	340	235	265

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

SoEs мгц МАЙ 1970г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(Институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурмановица

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Мурмановица

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	E15 B	E14 B	E15 B	28	E14 B	G	G	36	39	41	53	G	G	G	G	G	39	40	37	35	E16 B	C	C	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	34 G	36	38	39	40	40	40	40	41	G	42	33	23	55	28	E14 B	E15 B	
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	E14 B	E15 B	E11 B	E14 B	E	16	31	36	39	39	42	43	C	C	C	C	G	G	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	42	32	43	45	30	G	31	C	C	55	60	C	C	C	C	G	40	27	C	C	C	C	C	C	
9	47	28	E15 B	22	23	G	28	37	42	46	59	45	45	50	51	39	70	70	7.98 x	33	88	C	C	F14 B	
10	42	47	30	E12 B	30	G	31	58	51	7.96 x	46	61	60	56	41	G	35	36	32	21	50	56	70	68	
11	C	C	C	C	C	C	G	39	7.44 x	50	55	42	7.44 x	46	E40 C	E39 C	38	37	7.42 x	C	C	C	C	C	
12	E15 B	E15 B	E14 B	E19 B	E11 B	G	33	39	41	45	43	C	49	46	G	G	40	51	45	45	32	30	27	25	
13	E15 B	E18 B	E13 B	E13 B	E19 B	28	30	38	57	58	61	41	62	46	49	44	53	39	C	C	46	C	27	59	
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	40	41	52	48	C	59	C	C	C	67	7.83 x	40	E15 B	C	
15	51	31	29	26	13	32	43	41	58	45	45	47	42	C	40	G	G	32	33	32	E15 B	70	59	30	
16	C	C	C	C	C	C	C	C	50	39	41	41	C	C	G	C	G	36	70	70	42	48	46	41	
17	E13 B	E16 B	E15 B	E13 B	E14 B	E22 B	42	47	35	59	47	41	45	53	42	43	C	52	63	39	35	E14 B	E15 B	E15 B	
18	C	C	4	4	31	4	28	7.43 x	7.49 x	7.42 x	60	G	40	41	C	50	34	40	38	57	E16 B	C	E17 B	23	
19	31	30	34	E14 B	E16 B	G	33	36	40	39	50	57	57	44	44	C	C	C	C	C	43	40	30	E15 B	
20	E15 B	E15 B	E14 B	E12 B	E15 B	G	32	35	41	66	66	41	40	C	40	G	G	34	32	33	C	C	C	C	
21	37	27	E15 B	E15 B	E19 B	G	41	57	66	53	43	64	7.90 x	55	60	54	C	35	37	43	40	29	31	26	
22	E14 B	E15 B	E15 B	E13 B	E12 B	28	30	36	38	C	41	C	C	C	C	C	57	33	27	22	32	33	33	C	
23	C	E15 B	E14 B	26	E11 B	30	47	45	38	55	C	42	42	C	C	C	36	48	48	41	39	32	41	C	
24	C	C	E12 B	E12 B	E14 B	C	C	39	44	7.53 x	41	G	46	43	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
25	C	27	57	30	31	28	29	40	53	53	59	51	46	C	50	51	48	40	34	35	32	30	C	25	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
27	34	28	30	43	68	47	56	36	53	46	64	44	44	21	63	50	37	C	G	G	29	C	27	52	48
28	50	7.53 x	30	35	30	29	34	46	C	7.58 x	C	44	C	C	C	C	G	C	C	C	37	30	E15 B	94	
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31	32	E15 B	E13 B	E12 B	E15 B	G	C	G	C	G	C	28	44	G	24	70	C	7.85 x	7.93 x	58	A	59	E12 B	E15 B	
Диаг	27	15	16	13	18	-	11	6	13	14	18	8	17	9	10	-	-	12	24	28	14	13	29	26	
Медiana	32	23	15	E14	E14	15 G	31	38	43	48	46	43	49	46	42	41	36	38	37	39	37	33	28	25	
Учено	16	18	19	19	20	18	19	21	20	22	22	21	19	17	16	17	19	20	17	17	17	15	16	15	
Н. КВ	15	E15	E14	E12	E12	G	28	29	36	39	41	41	42	40 G	40	G	G	34	32	30	32	29	15	15	
С. КВ	42	30	30	25	30	28	41	49	49	55	59	49	49	49	50	50	40	46	56	68	16	42	44	42	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

FEs МГЦ МАИ 1970г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурмановичи

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Татулашвили

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 15 B	E 14 B	E 15 B	18	E 14 B	G	G	31	36	39	41	G	G	G	G	G	34	30	28	25	16	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	31	29	37	38	39	40	40	40	35	G	35	27	23	48	22	14	15
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	E 14 B	E 15 B	E 11 B	E 14 B	E	16	26	32	35	39	40	42	C	C	C	C	C	G	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	25	22	33	30	17	G	25	C	C	47	47	C	C	C	C	G	34	32	C	C	C	C	C	C
9	16	25	E 15 B	16	14	G	23	36	35	38	40	40	44	40	44	37	40	42	62	A	33	C	C	E 14 B
10	23	19	18	E 19 B	12	G	28	33	33	80	40	41	50	40	39	G	35	31	25	17	15	24	34	18
11	C	C	C	C	C	C	G	34	35	45	51	42	42	45	40	39	37	33	41	C	C	C	C	C
12	E 15 B	E 15 B	E 14 B	E 12 B	E 11 B	G	26	34	38	44	42	C	44	41	G	G	36	41	36	31	23	18	19	16
13	E 15 B	E 18 B	E 13 B	E 13 B	E 12 B	20	24	37	44	40	43	39	45	40	40	38	35	31	C	C	36	C	18	19
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	40	40	41	40	C	38	C	C	C	55	20	26	E 15 B	C
15	33	22	26	19	13	25	40	41	50	40	42	45	42	C	39	G	G	32	28	24	E 15 B	21	19	22
16	C	C	C	C	C	C	C	C	35	38	34	40	C	C	G	C	G	34	65	71	19	34	35	33
17	E 13 B	E 16 B	E 15 B	E 13 B	E 14 B	E 22 B	34	34	35	49	40	41	40	41	38	34	G	31	54	29	25	E 14 B	E 15 B	E 15 B
18	C	C	У	У	22 C	У	14	48	48	40	55	C	40	40	C	38	34	34	30	50	E 16 B	C	E 17 B	20
19	22	21	20	E 14 B	E 11 B	G	30	34	38	38	44	51	43	41	40	C	C	C	C	C	33	24	20	E 15 B
20	E 15 B	E 15 B	E 14 B	E 12 B	E 15 B	G	28	32	35	55	41	40	40	G	38	G	G	33	25	20	C	C	C	C
21	18	10	E 15 B	E 15 B	E 12 B	G	25	33	44	37	33	42	53	41	46	45	C	32	36	35	27	20	22	18
22	E 14 B	E 15 B	E 15 B	E 13 B	E 12 B	22	30	34	37	C	39	C	C	C	C	C	36	29	21	22	24	24	22	C
23	C	E 15 B	E 14 B	26	E 11 B	17	26	33	36	41	C	14	42	C	C	C	35	42	37	28	20	25	30	C
24	C	C	E 17 B	E 12 B	E 14 B	C	38	40	45	41	C	46	40	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	18	32	21	20	21	28	35	46	40	51	43	45	G	40	40	38	34	29	25	23	33	C	14
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	25	19	20	22	26	37	32	34	45	40	40	43	42	53	44	39	37	G	G	24	C	22	23	22
28	15	21	15	23	18	28	29	33	C	54	C	42	C	C	C	C	G	C	C	C	29	22	E 15 B	16
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	30	E 15 B	E 13 B	E 12 B	E 15 B	G	C	C	C	G	C	23	43	G	66	65	C	54	60	48	A	42	E 12 B	E 15 B
Медиана	16	17	E 15	E 14	E 14	16 G	27	34	35	40	40	41	42	40	40	37	34	32	36	29	23	24	18	16
Учено	16	18	19	19	20	18	20	21	20	28	22	21	19	16	16	17	19	20	17	16	12	15	16	15

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f-тип 0.1 МГц МАЙ 1929г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманский

Долгота 44° 48' E широта 41° 45' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Платушкин

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	15	14	15	10	14	17	15	18	20	23	23	23	25	23	24	22	15	13	12	11	16	E 40 c	c	c	
2	e	c	c	c	c	c	c	15	17	18	24	25	23	E 35 c	25	24	22	16	15	14	19	15	14	15	
3	c	c	c	c	e	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
4	14	15	11	14	10	11	14	18	21	22	24	22	c	c	c	c	19	16	c	c	c	c	c	c	
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
8	15	13	13	10	12	15	16	c	c	21	24	c	c	c	c	23	19	20	c	c	c	c	c	c	
9	14	13	15	12	12	E 17 c	15	19	21	21	23	25	24	24	25	21	21	19	15	14	13	c	c	14	
10	15	10	13	12	10	16	15	19	19	20	22	24	26	26	27	23	21	18	15	15	11	13	12	13	
11	c	c	c	c	c	c	14	16	22	24	E 37 c	E 39 c	E 40 c	E 40 c	E 39 c	E 27 c	25	18	c	c	c	c	c	c	
12	15	15	14	12	11	13	15	20	23	E 37 c	E 38 c	E 42 c	E 36 c	E 39 c	23	21	17	16	15	14	13	12	14	14	
13	15	18	13	13	12	14	17	18	19	23	21	22	22	23	23	20	17	16	c	c	13	c	11	13	
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	E 33 c	24	E 38 c	E 32 c	c	23	E 35 c	c	c	17	16	13	15	c	
15	17	14	10	10	10	15	22	23	21	24	E 38 c	E 39 c	25	c	22	21	22	15	14	15	15	12	14	14	
16	c	c	c	c	c	c	c	c	18	23	23	E 34 c	c	c	22	E 32 c	21	22	17	15	14	16	18	17	
17	13	16	15	13	14	22	22	25	24	E 33 c	25	E 33 c	30	22	22	20	18	16	18	15	13	14	15	15	
18	c	c	16	16	15	12	14	15	16	E 35 c	E 30 c	E 34 c	E 28 c	22	c	20	22	15	19	15	16	c	17	14	
19	14	14	15	14	16	16	10	12	22	25	24	22	28	29	23	c	c	c	c	c	10	11	13	15	
20	15	15	14	12	15	16	18	22	22	25	22	23	24	23	22	22	18	17	15	14	c	c	c	c	
21	15	13	15	15	12	14	14	16	16	19	25	25	25	23	E 34 c	24	c	28	25	15	14	14	14	15	
22	14	15	15	13	12	16	15	19	23	c	24	E 41 c	E 36 c	E 42 c	E 40 c	E 40 c	23	17	14	14	13	13	14	c	
23	E 71 c	15	14	10	11	13	16	20	22	23	c	E 17 c	E 36 c	c	c	c	22	19	14	12	10	13	14	c	
24	c	c	17	12	14	c	c	23	21	21	E 31 c	E 36 c	30	25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
25	c	13	14	10	10	14	16	18	23	E 29 c	E 32 c	26	28	25	23	24	22	12	14	14	13	11	c	12	
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
27	12	12	14	12	12	15	16	18	23	25	E 30 c	E 33 c	E 31 c	E 28 c	E 30 c	25	25	18	21	16	c	14	15	14	
28	13	10	10	10	10	15	15	16	c	21	22	25	c	c	c	c	23	c	c	c	12	12	15	15	
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
31	16	15	13	12	15	18	E 30 c	26	E 32 c	23	c	25	26	25	26	25	c	18	15	15	18	16	12	15	
Медиана	15	14	14	12	12	15	15	18	21	23	24	25	27	26	25	23	22	17	15	15	13	13	14	15	--
Учено	17	18	20	20	20	19	20	21	21	22	22	23	20	18	17	19	20	20	16	17	18	16	16	15	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мураманшвили

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Матулашвили

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	255	250	255	255	260	260	285	295	280	280	275	270	C	C	C	C	280	290	280	S	295	275	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	270	275	270	270	270	270	270	265	265	275	280	290	R	265	250	255	R
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	300	255	295	265	280	290	265	280	270	265	C	C	C	C	285	230	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	R	275	280	270	280	280	285	C	C	260	260	C	C	C	C	300	290	275	C	C	C	C	C	C
9	265	R	R	R	280	R	285	280	265	240	265	265	265	270	290	275	280	290	295	A	280	C	C	290
10	3	270	265	260	260	R	260	265	R	270	275	265	260	270	265	265	285	280	C	C	C	270	265	280
11	C	C	C	C	C	285	C	C	280	280	275	270	265	270	270	275	285	C	C	C	C	C	C	C
12	270	275	R	265	265	260	270	290	280	275	270	265	260	270	290	275	270	275	290	280	280	275	260	260
13	255	260	260	255	260	270	265	275	245	280	250	245	255	255	260	265	270	280	C	C	260	C	265	260
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	255	255	250	250	C	270	280	C	C	270	260	260	260	C
15	250	R	255	250	255	260	R	245	250	265	250	260	270	260	270	265	265	280	280	270	260	R	R	265
16	C	C	C	C	C	C	C	C	280	270	265	260	C	C	265	275	275	280	280	R	R	R	270	R
17	265	R	260	270	270	R	260	260	270	265	R	255	255	270	275	280	275	280	265	R	R	270	270	260
18	C	C	250	R	265	270	275	265	280	260	250	285	265	C	C	270	270	275	260	260	R	C	R	R
19	270	260	260	275	270	285	265	270	265	260	265	265	265	260	265	C	C	C	C	C	S	275	265	260
20	260	250	255	255	250	255	250	270	C	260	255	250	270	270	275	270	280	270	270	280	C	C	C	C
21	R	250	S	260	255	250	275	255	C	270	265	275	300	260	270	280	C	285	290	275	255	260	255	R
22	260	R	265	255	260	270	270	260	260	C	255	255	260	255	270	270	265	270	265	260	270	260	250	C
23	C	265	265	265	260	255	260	265	260	260	255	260	250	C	C	C	265	275	285	R	R	R	R	C
24	C	C	250	R	R	C	C	245	260	280	250	270	270	270	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	255	260	270	260	260	270	285	250	270	250	255	260	265	270	285	285	285	270	275	270	R	C	255
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	265	265	270	265	255	265	260	265	265	270	R	265	250	250	260	255	265	280	C	270	C	250	R	M
28	R	250	245	245	250	265	255	260	C	250	280	255	C	C	C	C	255	C	C	C	C	250	R	250
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	255	265	255	260	255	255	255	265	260	265	C	255	250	260	255	265	C	265	265	265	R	R	R	R
Медiana	40	20	10	15	15	40	15	20	20	15	20	15	20	10	5	10	10	10	20	10	20	25	10	20
Учено	11	13	17	17	19	17	18	20	18	22	21	23	19	17	16	18	20	19	14	10	10	11	10	9
	255/265	250/270	255/265	255/270	255/270	260/270	260/275	260/280	260/280	260/275	250/270	255/270	250/270	260/270	265/270	265/275	270/280	275/285	270/290	265/275	260/280	250/275	255/265	250/270

Скор частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурмашивили

Долгота 44° 48' E широта 41° 45' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Матулашвили

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	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
2							C		L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
3							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
4													C	C	C	C	C	C	C					
5							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
6							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
7							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
8								C	C		L	C	C	C	C	L	L	L						
9										L	L	L	L	L	L	L	L							
10											L	L	L	L	L	L								
11								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
12								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
13							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
14							C	C	C	C	L	L	L	L	L	L	L	L	C	C				
15										L	L	L	L	L	L	L	L							
16							C	C	L	L	L	L	C	C	L	L	L							
17								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
18								C	C	L	L	L	L	A	C	L	L	L	A					
19								L	L	L	L	L	L	L	L	C	C	C	C	C				
20								L	L		L	L	L	L	L	L	L	L						
21							L	L	L	L	L			L	L	L	C	L						
22								L	L	C	L	L	L	L	L	L	L	L						
23							L	L	L	L	C	L	L	C	C	C	L							
24							C	C	L	L	L 345 B	L	L	L	C	C	C	C						
25							L	L		L	L	L	L	L	L	L	L	L						
26							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
27								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
28							L	L	C		B	L	C	C	C	C	L	C	C	C				
29							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
30							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
31								L	L	L	C	L	L	L	L	L	C							

Медiana											345													
Учено											1													

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ КМ МАЙ 1930г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (-од)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурмановичами

Долгота 44° 48' E широта 41° 45' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Шатулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	285	305	315	315	300	300	260	250	230	210	210	210	215	230	215	215	240	240	270	260	250	270	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	250	210	210	210	225	205	200	220	225	230	260	260	255	275	270	285	240
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	295	310	300	300	300	280	260	220	220	225	200	235	C	C	C	C	240	245	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	310	300	300	295	285	265	250	C	C	270	275	C	C	C	C	220	220	220	C	C	C	C	C	C
9	300	300	295	290	285	240	240	235	245	240	210	210	230	225	250	220	260	280	E 200A	A	270	C	C	300
10	300	310	280	270	250	240	230	240	230	E 340A	200	210	300	220	205	200	220	240	240	240	230	220	E 310A	280
11	C	C	C	C	C	C	250	225	230	E 260A	290	230	215	E 260A	210	220	230	240	260	C	C	C	C	C
12	280	290	290	270	300	260	250	245	230	210	210	215	210	215	210	230	230	220	270	265	270	280	295	300
13	270	290	295	305	300	305	260	E 280A	E 300A	E 240A	E 250A	220	230	220	230	225	245	250	C	C	310	T 300C	290	300
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	215	210	220	220	T 225C	230	230	C	C	310	285	300	290	C
15	240	220	220	220	310	295	300	290	E 300A	245	235	240	230	225	210	210	240	240	250	250	260	290	290	305
16	C	C	C	C	C	C	C	C	240	220	215	210	C	C	215	215	230	230	E 310A	E 320A	245	270	295	300
17	275	280	290	275	270	260	250	295	225	E 300A	210	210	210	220	210	210	220	300	305	280	260	260	260	290
18	C	C	310	295	300	300	280	280	280	240	250	210	200	220	C	220	240	260	270	E 310A	280	C	290	C
19	290	295	290	280	290	265	240	225	215	250	260	300	215	220	210	C	C	C	C	C	280	270	270	275
20	290	295	300	300	295	260	245	240	240	E 310A	220	210	210	210	210	200	230	240	250	260	C	C	C	C
21	310	305	300	295	300	280	250	230	260	230	210	260	E 410A	220	250	280	T 260C	235	270	285	280	285	290	300
22	290	280	250	285	300	280	260	250	230	T 220C	210	200	220	215	220	225	230	240	280	280	280	280	285	C
23	C	285	240	280	270	260	260	240	220	230	T 220C	210	205	C	C	C	225	E 300A	290	290	280	290	295	C
24	C	C	E 320B	E 310B	E 320B	C	C	240	250	245	220	210	200	240	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	280	315	295	300	280	255	240	280	240	315	220	220	215	215	215	240	235	250	390	270	300	T 225C	295
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	290	295	285	290	300	275	270	230	E 260A	220	215	215	210	E 400A	220	220	210	210	230	250	T 260C	270	295	320
28	315	320	310	380	350	300	260	245	E 330C	410	215	215	C	C	C	C	230	C	C	C	255	300	290	340
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	300	290	290	285	295	265	255	240	225	215	T 295C	275	210	210	280	240	T 325C	310	315	295	T 295A	310	260	300
Медiana	15	15	15	20	15	45	10	20	35	40	40	20	15	15	15	10	10	50	40	55	20	30	15	10
Учено	16	18	20	20	20	19	20	21	22	23	24	23	20	19	18	19	22	20	17	16	19	17	17	14
	290 305	290 305	290 305	280 300	290 300	250 295	250 260	230 250	225 260	220 260	210 240	210 230	210 225	215 230	210 225	215 225	230 240	240 290	255 295	260 315	260 280	270 300	280 295	295 305

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ЬF2 км Май 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 Матулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									265	310	310	300	310	310	315	310	300	290						
2						c	c		235	300	320	315	305	310	310	310	310	280						
3						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
4								270	350	290	305	390	c	c	c	c	300	295	c	c				
5						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
6						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
7						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
8								c	c		320	c	c	c	c	300	280	270	c	c				
9										260	325	320	320	325	305	310	280							
10											300	315	330	315	310	305	290							
11								260	265	280	300	330	315	325	300	300	305	290						
12								285	265	290	310	340	330	315	335	310	305							
13							300	300	430	420	400	400	405	415	410	395	300	325	c	c				
14						c	c	c	c	c	310	350	300	370	340	310	305	c	c					
15										340	330	330	310	330	330	310	310							
16						c	c	c	290	275	300	315	c	c	325	320	280	270						
17								300	300	320	320	340	335	310	330	330	350							
18							c	c	c	320	350	320	350	c	c	320	310	290						
19								250	350	320	320		350	335	315	c	c	c	c	c				
20								275	350		320	350	340	305	315	300	320	300						
21							295	320	310	310	320	310		370	340	325	c	290						
22								290	290	285	380	340	380	370	320	310	300	300						
23							340	340	340	360	c	390	395	c	c	c	375							
24							c	c	275	330	380	370	340	365	c	c	c	c						
25							315	300		325		370	340	350	325	315	325	300						
26						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
27								290	300	310	320	325	350		380	350	320	300	315					
28							410	400	c		450	400	c	c	c	c	380	c	c	c				
29						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
30						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
31								290	315	340	c		350	380										
Мед-ана							20	15	25	45	30	45	30	60	20	10	20	15	-					
Учтено							315	290	300	310	320	330	340	330	325	310	310	390	315					
							5	14	16	19	21	21	19	17	17	18	20	13	1					
							300	285	270	285	310	315	290	310	310	310	300	285						
							320	300	315	330	340	360	350	370	340	340	320	320	300					

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

hE KM MAJ 1970₂
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурмановыми

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Мамулашвили

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	130	120	110	115	110	115	110	115	110	110	110	110	C	C				
2	C	C	C	C	C	C	C	145	135	110	115	110	110	T 115 C	120	E 120 B	115	115	120	E 125 B				
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4						A	110	110	105	100	110	110	C	C	C	C	110	115	C	C				
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8						160	115	C	C	110	110	C	C	C	C	115	110	115	C	C				
9						1140 C	125	110	110	110	115	115	110	110	110	110	E 115 B	C	C					
10						150	110	100	100	100	100	105	105	110	105	110	110	110	115					
11						C	105	100	100	105	C	C	C	C	C	C	120	130	C					
12						150	115	115	115	C	C	C	C	C	110	115	110	110	115					
13						C	115	110	110	110	110	110	T 110 A	110	110	110	110	110	C					
14					C	C	C	C	C	C	115	110	T 110 C	110	T 110 C	110	C	C	C					
15						125	120	110	115	T 115 C	E 120 C	115	C	110	115	110	110	115						
16					C	C	C	C	110	110	A	A	C	C	110	T 110 C	110	115	E 125 A					
17						E 120 B	115	115	E 125 B	A	A	110	A	A	A	110	110	E 120 B						
18						140	120	115	110	110	E 130 C	A	A	C	110	A	110	120						
19						160	120	115	115	115	110	110	T 105 A	105	115	C	C	C	C					
20						130	120	115	115	110	110	E 110 A	110	110	110	110	110	110	A					
21						140	115	115	110	115	115	115	110	110	E 110 C	115	E 115 C	115	120					
22						150	120	120	120	T 115 C	115	C	C	C	C	C	120	120	E 125 B					
23						115	110	110	110	C	C	C	C	C	C	C	A	110	110					
24						C	110	110	110	120	120	115	120	C	C	C	C	C	C					
25						110	115	110	115	115	115	110	110	110	110	110	110	110	115					
26						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27						E 120 B	110	110	110	110	110	E 120 C	A	A	A	A	110	115	115	115				
28						115	110	110	T 110 C	110	115	115	C	C	C	C	110	C	C	C				
29						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31						150	T 130 C	115	T 115 C	115	T 110 C	110	115	115	115	115	T 110 C	110	110	C				
Медiana						150	120	115	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	115					
Учтено						13	20	21	22	22	19	17	14	12	14	15	19	19	13	3				

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'Fe KM MAI 1920
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(Институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманови

Кем подсчитана Мотулашвили

Станция ТБИЛИСИ

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	B	B	B	105	B	G	G	135	115	115	110	G	G	G	G	G	115	110	105	105	B	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	150	145	135	140	120	120	120	150	115	G	140	125	120	115	110	B	B
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	B	B	B	B	E	110	130	115	115	120	115	105	C	C	C	C	G	G	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	110	105	105	105	110	G	120	C	C	110	110	C	C	C	C	G	115	140	C	C	C	C	C	C
9	110	110	B	110	110	G	160	130	120	115	120	115	110	110	110	110	110	110	110	115	110	C	C	B
10	110	100	105	B	105	G	140	105	110	100	110	120	110	115	110	G	120	130	120	115	110	110	110	110
11	C	C	C	C	C	G	115	105	110	105	105	100	110	C	C	150	150	110	C	C	C	C	C	C
12	B	B	B	B	B	G	125	115	120	120	120	C	115	120	G	G	120	120	115	110	110	110	110	110
13	B	B	B	B	B	140	120	120	110	110	110	115	110	110	130	130	120	115	C	C	110	C	110	110
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	115	115	115	110	C	110	C	C	C	120	115	110	B	C
15	110	110	115	115	120	125	130	120	120	115	120	115	120	C	120	G	G	160	125	120	B	115	110	110
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	115	150	110	110	C	C	G	C	G	120	115	110	110	110	105
17	B	B	B	B	B	B	110	110	135	110	110	115	115	110	110	110	G	115	110	115	110	B	B	B
18	C	C	120	110	110	110	125	120	115	115	120	G	110	110	C	120	115	115	120	110	B	C	B	C
19	105	105	110	B	B	G	140	135	120	120	115	110	115	110	120	C	C	C	C	C	110	110	110	B
20	B	B	B	B	B	G	125	125	115	110	110	110	125	G	150	G	G	150	115	115	C	C	C	C
21	105	110	B	B	B	G	125	115	110	115	115	115	110	110	110	110	C	115	125	115	115	110	110	110
22	B	B	B	B	B	B	160	130	130	130	C	120	C	C	C	C	135	145	120	120	115	110	110	C
23	C	B	B	110	B	115	115	110	110	110	C	110	110	C	C	C	110	110	110	110	110	110	110	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	115	115	110	125	G	C	120	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	110	110	115	110	110	115	120	115	115	115	110	115	G	110	110	110	110	125	115	110	110	C	115
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	105	105	105	110	110	110	110	115	115	115	110	110	110	110	110	110	170	G	G	120	C	110	110	110
28	110	110	110	105	110	115	120	120	C	110	G	115	G	C	C	C	G	C	C	C	115	115	B	110
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	115	B	B	B	B	G	C	G	C	C	C	110	115	G	120	120	C	115	115	115	110	110	B	B
Средняя	110	110	110	110	110	115	125	120	115	115	115	110	115	110	115	110	120	115	120	115	110	110	110	110
Учено	9	9	8	9	8	9	18	20	20	21	21	18	17	12	12	11	18	18	15	17	15	14	10	9

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

hp KM МАИ 1970г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманский

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Татулашвили

Ин	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	400	400	400	395	400	390	310	305	300	340	340	350	c	c	c	c	340	325	310	310	310	340	c	c	
2	c	c	c	c	c	c	c	350	355	390	350	355	345	350	350	340	340	325	310	310	340	400	и 390R	400R	
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
4	и 425c	и 425c	420	430	430	395	340	350	390	R	350	370	c	c	c	c	335	310	c	c	c	c	c	c	
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
8	R	360	340	325	320	350	340	c	c	400	и 380c	c	c	c	c	330	320	320	c	c	c	c	c	c	
9	340	и 400R	R	R	360	350	300	315	и 350R	400	360	380	360	325	360	340	320	310	390	A	360	c	c	400V	
10	R	400	380	390	400	R	410	400	R	360	350	400	и 420R	390	и 400R	390	350	340	c	c	c	390	320V	320V	
11	c	c	c	c	c	c	310	c	c	350	390	410	360	360	360	360	370	325	и 350S	c	c	c	c	c	
12	360	360	и 350R	370	370	345	360	310	330	360	360	390	380	365	370	355	360	385	315	310	340	360	320	300	
13	360	400	410	430	410	390	360	330	440	430	400	410	405	415	415	395	380	340	c	c	390	c	400	410	
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	395	400	400	310	c	345	350	c	c	370	370	390	390	c	
15	440	R	340	320	430	400	R	350V	410	380	400	380	360	400	360	350	350	320	340	350	360	R	R	410	
16	c	c	c	c	c	c	c	c	c	390	350	350	410	c	c	370	350	335	325	360	R	340	R	350	390
17	320	R	365	380	390	и 370R	400	345	370	350	и 370R	420	385	350	385	350	380	380	380	и 350R	и 350R	380	380	400	
18	c	c	450	и 390R	380	370	330	340	310	340	370	370	380	390	c	360	340	320	340	350	и 340R	c	и 380R	и 370R	
19	395	400	390	400	400	350	340	и 340R	360	360	365	345	390	385	380	c	c	c	c	c	и 340S	360	390	335	
20	400	415	410	410	420	400	405	380	c	390	420	420	380	350	350	380	390	360	350	320	c	c	c	c	
21	400	400	и 390S	400	415	410	340	410	c	375	360	340	A	400	370	360	c	325	320	350	380	385	400	и 390R	
22	и 390R	и 380R	и 380R	и 415R	и 390R	и 350R	390	и 370R	и 360R	c	410	410	420	410	360	360	355	350	390	390	и 370R	и 390R	420	c	
23	c	375	380	480	400	400	390	390	390	330	410	400	415	c	c	c	400	350	340	340	и 370R	400	R	c	
24	c	c	c	400	и 410R	и 400R	c	c	375	380	380	400	400	400	400	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
25	c	410	410	380	410	395	355	395	415	390	410	400	370	370	360	335	350	350	340	345	370	и 400R	c	410	
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
27	350	380	и 360R	390	395	380	380	350	390	и 380R	350	390	410	430	405	405	350	и 350R	c	350	c	и 350R	и 400R	430H	
28	и 400R	430	435	475	480	400	410	400	c	410	410	400	c	c	c	c	400	c	c	c	370	400	460	и 450R	
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
31	390	370	395	400	400	395	380	370	375	365	c	400	405	400	410	385	c	350	345	370	A	и 365R	и 360R	R	
Медiana	390	400	390	400	400	390	360	350	370	380	370	400	390	390	370	360	350	325	340	350	360	390	390	400	
Учено	14	16	18	19	20	19	19	19	17	21	23	23	18	18	17	18	20	20	15	14	16	14	14	14	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ТИП E s МАЙ 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 Матюшвили

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				f1				R1	C1	C2	C2						C2	C2	E2	f2		C	C	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	C1R1	C1R1	R1	R1	C1	C1		C1	C1		R1	C1	C1	f2	f2			
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4						E1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C	C	C	C									
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	f3	f2	f5	f3	f2		C1	C	C	C2	C2	C	C	C	C		C1	R1	C	C	C	C	C	C	
9	f2	f2		f1	f2		R1	R1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1	f2	f2	f3	f2	C	C		
10	f2	f2	f2		f2		R1	C1	C1	C2	C1	C1	C2	C1	C1		R1	R1	C1	f1	f2	f2	f2	f2	
11								C2	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C	C	C1	C1	C1	C	C	C	C	C	
12							C1	C1	C1	C1	C1	C	C1	C1			C1	C2	C2	f2	f2	f2	f2	f1	
13						f2	C1	C2	C2	C2	C2	C1	E2	E1	R1	R1	C1	C1	C	C	f2	f2	f2	f2	
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C1	C1	C1	C1	C	C1	C	C	C	f2	f2	f2		C	
15	f2	f2	f2	f2	f1	f2	C2	C2	R1	C1		C1	E1	C	R1			R1	E1	f2		f2	f2	f2	
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C1	R1	E1	E1	C	C		C		E1	C1	f5	f2	f2	f2	f2	
17							C2	C1	R1	C2	E1	E1	C1	E1	E1	E1		C2	C3	f2	f2				
18	C	C	f1	f1	f1	f1	C	C1	C2	C2	C1	C1	C	E1	E1	C	C1	E1	C	C1	f2	B	C	C	
19	f2	f2	f2				R2	R1	C1	C1	C2	C2	C1	C2	C1	C	C	C	C	C	f2	f2	f2		
20							C1	C1	C1	C2	C1	E1	C1		R1			R1	E1	f2	C	C	C	C	
21	f2	f2					C1	C2	C2	C1	C1	C2	C2	C1	C2	C2	C	C1	C2	E2	f2	f2	f2	f2	
22						C1	C2	C1	C1	C	C1	C	C	C	C	C	R1	R1	C1	f2	f2	f2	f2	C	
23	C			f2		f1	C1	C1	C1	E2	C	C1	C1				E1	C2	C2	f2	f2	f2	f2	C	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C1	C1	C1	C1		C1	C1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
25	C	f1	f3	f2	f2	C1	C1	C1	C2	C1	C2	C1	C1		C1	C2	C2	R1	C2	C2	f2	f2	C	f1	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
27	f2	f1	f1	f2	f2	C2	C1	C1	C2	C1	C1	C1	E1	E3	E2	E1	R1			f2	C	f2	f2	f3	
28	f2	f3	f2	f3	f2	C2	C1	C1	C	C2		C1	C	C	C	C		C	C	C	f2	f2		f2	
29	C	C	C	C		C		C			C	C									C			C	
30	C	C	C	C		C		C			C	C									C			C	
31	f2	C	C	C			C		C	C	C2	E1		C2	C2	C	C2	C2	f2	f4	f2				
Медиана																									
Учено																									

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)