

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

50F2 0.1 Мгц. Сентябрь 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кандели

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломашвили

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	63 V	64	58	57	55	58	74	89	u 101 C	100	100	I 106 C	112	100	100	92	88	88	87	99	u 98 R	80	55	56
2	c	c	c	58	51	c	c	80	95	89	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
3	c I 66 R	I 69 R	60	58	52 S	59	72	85	90	95	100	I 98 R	97	96	90	90	96	u 94 S	I 93 R	R	R	55	I 55 R	
4	56	54	53	53	51	50	63	80	83	94	95	98	u 102 C	u 100 C	95	93	88	84	86	86	R	R	57	55
5	54	57	57	53	52	51	63	77	87	91	90	92	93	I 96 C	I 95 C	90	91	90	92	87	S	u 68 S	53	47
6	c	c	c	c	c	c	c	c	R	98	c	c	97	I 101 C	96	I 83 S	87	89	I 88 R	R	R	R	S	A
7	R	50	I 52 R	52	50	I 47 R	R	R	I 90 R	I 95 C	98	91	89	I 96 R	I 98 C	94	I 87 C	R	R	R	R	R	R	R
8	58	58	55	54	54	55	u 64 R	u 79 R	88	100	98	u 93 R	90	96	96	88	84	88	95	R	R	60	u 56 R	56
9	54	53	53	54	48	48	54	I 65 C	78	c	c	c	c	c	c	80	83	83	86	R	R	49	47	A
10	c	c	44	45	43	I 45 C	60	c	c	93	91	85	91	91	88	84	83	I 81 C	u 76 R	I 75 C	I 64 C	60	I 59 C	c
11	c	54	52	50	51	50	R	R	R	85	I 89 C	89	86	R	R	c	R	R	R	R	R	R	R	R
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	85	83	83	83	90	91	89	R	73	70	52	52
13	48	48	49	49	u 49 R	48	u 60 R	u 73 R	u 79 R	92	97	94	100	90	u 102 C	100	100	I 96 C	c	c	c	c	c	c
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	79	76	80	83	84	R	78	u 85 R	89	R	R	u 62 R	c	c
15	c I 41 C	42	44	43	47	I 60 R	I 74 C	c	R	c	c	c	c	R	R	91	I 92 R	R	R	R	R	R	c	c
16	43	43	44	44	43	40	56	I 75 R	u 92 R	u 93 R	94	90	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
17	c	c	52	51	51	54	I 70 R	90	85	93	100	u 102 C	95	95	97	90	96	92	92	81	70	65	59	59
18	59	58	57 H	57	55 H	52	60	77 H	95	103	107	106	99	97	97	c	c	c	c	94	70	60	60	57
19	c	c	c	c	c	c	c	c	72	66	70	80	90	92	90	84	89	86	c	c	c	c	c	c
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	95	96	99	105	102	93	R	49	u 51 V	F	c
21	u 59 F	u 58 F	u 54 F	u 51 F	u 49 F	u 43 F	u 43 F	u 46 F	c	67	90 V	98	I 102 C	100	108	c	c	c	c	c	c	c	c	c
22	c	43	u 43 R	40	37	37	u 52 R	u 67 R	u 81 R	90	94	100	100	99	94	88	u 85 R	u 93 R	c	c	c	60	50	45
23	R I 43 C	43	43	39	c	52	R	R	R	92	92	91	89	I 93 R	96	93	c	c	c	c	c	c	c	c
24	c u 37 F	u 38 F	u 38 F	u 38 F	F	52	R	87	I 102 C	103	94	90	91	87	83	87	98	u 101 C	R	58	50	48	I 46 C	
25	49	46	45	u 46 F	46	46	I 60 R	84	93	I 98 C	102	99	100	101	96	87	92	c	R	R	R	52	c	c
26	48	46	48	47	45	46	60	R	93	c	100	100	100	I 100 C	100	c	c	c	c	c	c	57	57	50
27	48	49	50	48	49	50	R	R	93	100	95	c	c	c	102	100	R	c	c	91	R	55	52	u 52 R
28	59	54	55	54	53	50	59	78	94	c	109	u 104 R	u 110 R	u 123 R	u 123 R	u 113 R	u 109 R	u 125 R	R	R	R	60	59	u 60 R
29	R I 59 R	58	57	54	I 52 R	R	u 80 R	R	R	c	R	c	c	c	R	R	c	c	c	c	c	c	c	c
30	c	58	58	55	53	50	60	84	99	96	c	c	c	c	c	c	c	101	94	R	R	59	51	c
31																								

Медиана	11	12	11	9	9	6	6	7	9	9	9	10	10	9	7	11	7	10	7	7	15	9	7	8
	54	54	52	51	50	50	60	78	89	93	95	94	96	96	96	90	89	90	90	89	70	60	55	55
Учено	13	22	24	25	25	22	20	18	20	21	22	21	22	22	23	21	21	18	14	8	7	17	16	13
	48/59	46/58	45/56	45/54	44/53	46/52	55/61	73/80	84/93	90/99	91/100	90/100	90/100	91/100	93/100	84/95	86/93	86/96	87/94	86/93	50/73	54/63	51/58	48/56

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

30F1 0.1 Мгц Сентябрь 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Канделаки

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломашвили

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	C	L	L	L									
2									L	L	C	C	C	C	C	C	C	C						
3									L	L	A	L	L	L	L	L	L	L						
4									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
5								L	L	L	L	L	L	C	C	L	L							
6								C	L	L	L	L	L	L	L		L							
7									L	L	L	L	L	L	L	L	C	L						
8								L	L	L	L	L	L	SS	L	L		L						
9								C	L	C	C	C	C	C	C	L	L							
10										L	L	L	A	L	L	L	L							
11									L	L	C	L	L	L	L	C	L	L						
12								C	C	C	C	C	L	L	L	L	L							
13									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
14								C	C	C	L	L	L	L	L		L							
15								C	C	L	L	L	C	L	L	L	L							
16								L	L	L	L	A	C	C	C	C	C	C						
17								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
18										L	L	L	L			C	C	C						
19								C	L	L	L	L	L	L	L	L								
20								C	C	C	C	C	C	L	L	L	L							
21									C	L		50	L	L	L	C	C	C						
22										L	L	L	L	L	L	A								
23								L	L	L	L	L	L	R	R	L	L	L						
24										L	L	L	L	L	L									
25									L	L	L	L	L	L	L									
26										L	L	L	L	C	L	C	C	C						
27											L	C	C	C	L	L	L	C						
28									L	L	L	L	L	L	L		L							
29								L	L	C	L	L	C	C	C	A		C						
30												C	C	C	C	C	C							
31																								
Медiana												50		55										
Учтено												1		1										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

50E 0.01 Мгц. Сентябрь 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Качделакс

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломашвили

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	200	280	310	330	330	I 320C	320	u 300R	315H	u 305R	300	220	A					
2						C	C	260	300	310	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
3							200	A	A	A	u 320A	A	A	A	R	340	I 305A	275	A					
4						E	190	260	290	I 310A	320	A	320	380H	370	335	300	270	180H	170				
5							190	240	290	320	350	360	370	I 370C	I 350C	320	300	260	A					
6						C	C	C	300	305	330	B	B	B	B	A	A	A	A					
7							A	I 260A	300	325	345	355	I 355A	I 315A	I 360A	330	I 300C	280	I 195A					
8						E	190	240	u 300A	u 310A	330	340	340	u 310A	u 300A	A	A	250	A					
9							I 190A	I 250C	295	C	C	C	C	C	C	305	300	250	A					
10							200	270H	300H	330H	345H	355	360	350	330	u 295A	A	A						
11							A	A	A	R	I 350C	355	I 350A	I 340A	340	I 320C	300	I 265R	A					
12						C	C	C	C	C	C	C	370	360	335	315	280	230	A					
13							R	260	A	R	R	R	R	R	360	R	R	205	C	C				
14						C	C	C	C	C	A	R	I 370R	u 375R	365	315H	295	225						
15							175	I 245C	I 290C	310	R	A	C	I 370A	I 350R	330	I 300A	220	A					
16							R	240	290	315	330	340	C	C	C	C	C	C	C	C				
17							195	250	300	u 330A	335	u 330A	340	330	330	320	300H	240H	A					
18							175	260	300	315	340	340	I 325A	I 315A	305H	C	C	C	C	E				
19						C	C	C	285H	325	I 335A	350	I 345A	340	340	A	A	A	C	C				
20						C	C	C	C	C	C	C	C	R	A	320	295	240	A					
21								180	I 210C	240	310	310	330	320	280	C	C	C	C	C				
22							170H	240	290	A	R	A	R	310	I 305R	300	R	A	C	C				
23						A	255	A	A	u 360A	R	R	R	R	R	R	R	R	C	C				
24							195	245	290H	u 320R	340	360	360	355	I 350A	345H	295	I 245A	E					
25							R	245H	305H	325	365	370	370	A	A	320	290	A	E					
26							200	250	310	335	350	350H	350	I 350C	350	C	C	C	C	C				
27							200	I 270R	295	325	330	C	C	C	R	R	u 290R	C	C					
28							170	255	u 300A	320	325	325	u 320R	R	u 340R	u 305R	290	u 240R	E					
29						E	230H	A	R	C	u 320A	C	C	C	C	A	A	C	C	C				
30							R	220	290	300	310	C	C	C	C	C	C	200	A					
31																								
Медiana						E	25	20	10	20	15	25	35	50	35	25	10	40	E					
Учтено						3	17	22	22	21	20	16	17	17	19	17	16	17	5	2				
							175/200	240/260	290/300	310/330	330/345	330/355	335/370	320/370	315/350	305/330	290/300	220/260	E/190					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

SoEs 0.1 Мпу. Сентябрь 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Канделакс

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Амашвили

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	19	18	E 16 B	26	E 13 B	G	28	48	40	40	43	c	58	G	G	y	50	51	20	E 14 B	20	60	49	48			
2	c	c	c	22	22	c	c	32	37	50	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
3	c	J 34 X	26	J 23 X	22	20	26	40	43	J 43 X	J 53 X	45	J 53 X	35	G	G	36	G	J 27 X	J 50 X	J 49 X	21	J 32 X	J 33 X			
4	36	26	23	25	20	18	30	38	44	43	44	36	36	G	G	G	G	G	G	G	E 14 B	E 16 B	25	30			
5	E 14 B	E 15 B	12	E 17 B	E 13 B	E 14 B	G	32	36	40	G	G	G	c	c	G	G	G	23	25	21	E 20 B	E 15 B	E 14 B			
6	c	c	c	c	c	c	c	c	37	43	43	J 44 X	J 33 X	44	44	36	30	30	25	20	20	31	32	J 33 X			
7	25	E 11 B	13	J 13 X	E	30	24	32	32	48	45	41	40	38	38	27	c	G	20	21	30	33	J 43 X	J 39 X			
8	38	30	J 20 X	20	E 12 B	G	y	32	40	50	40	y	y	y	39	41	40	y	20	50	21	18	18	25			
9	33	25	21	20	E 14 B	E 14 B	20	c	35	c	c	c	c	c	c	45	34	30	20	E 15 B	E 16 B	E 14 B	35	30			
10	c	c	J 21 X	J 29 X	E	E 12 B	G	G	G	G	G	46	48	45	43	38	37	31	J 40 X	E 14 B	E 15 B	J 26 X	c	c			
11	c	E	J 16 X	E	20	E 12 B	36	31	J 32 X	37	c	40	39	41	40	c	G	G	20	E 14 B	E 15 B	33	19	30			
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	G	G	G	35	23	28	E 14 B	E 13 B	E 15 B	E 12 B	E 15 B			
13	E 13 B	E 15 B	E	E	E 12 B	G	G	35	G	G	G	G	G	G	G	G	G	28	c	c	c	c	c	c			
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	33	G	G	G	G	G	G	30	J 27 X	J 24 X	E 15 X	18	c	c			
15	c	c	14	15	J 18 X	E 14 B	20	c	c	35	35	43	c	41	G	G	33	25	J 20 X	E 15 B	20	c	c	E 15 B			
16	E 15 B	E 11 B	E 11 B	E	E 13 B	G	31	34	40	40	50	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
17	c	c	E 12 B	E 13 B	E 13 B	E 11 B	G	y	34	y	42	y	43	38	39	G	G	30	43	48	19	E 15 B	E 14 B	E 16 B			
18	E 15 B	E 14 B	E 13 B	E 14 B	E 12 B	E	19	J 29 X	J 38 X	y	46	y	44	y	y	c	c	c	c	31	J 31 X	32	E 14 B	25			
19	c	c	c	c	c	c	c	c	c	35	38	40	38	38	G	G	38	37	29	c	c	c	c	c			
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	39	39	G	J 33 X	G	21	E 17 B	E 20 B	E 21 B	E 16 B	c
21	E 17 B	E 16 B	E 14 B	E 11 B	E	E 13 B	E 13 B	y	c	53	51	y	38	y	55	48	c	c	c	c	c	c	c	c			
22	c	27	36	29	20	E 14 B	G	32	50	34	G	40	G	G	40	G	35	G	32	c	c	c	20	21	26		
23	E 15 B	c	E 12 B	E 12 B	E 11 B	c	20	22	31	32	G	G	G	G	G	G	G	G	c	c	c	c	c	c	c		
24	c	E 15 B	E	E	E 11 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	30	G	G	19	G	E 15 B	E 18 B	E 14 B	E 16 B	c		
25	E 17 B	E 17 B	E 14 B	E 11 B	E 15 B	E 12 B	G	G	24	G	G	G	G	G	38	37	G	G	20	16	E 15 B	E 13 B	E 14 B	c	c		
26	E 15 B	E 15 B	E 15 B	E 13 B	E 14 B	E 14 B	G	G	36	40	G	G	G	c	G	c	c	c	c	c	c	c	26	20	20		
27	23	E 19 B	E 15 B	E 16 B	E 14 B	E 13 B	G	G	34	40	45	c	c	c	G	G	G	G	c	c	E 15 B	33	E 15 B	22	E 15 B		
28	E 16 B	21	20	19	E	E 13 B	G	30	y	36	y	y	40	G	G	G	G	G	G	E 15 B	E 15 B	E 16 B	E 14 B	E 17 B			
29	E 19 B	E 12 B	19	20	y	E 14 B	G	28	35	39	c	39	c	c	c	40	30	c	c	c	c	c	c	c	c		
30	c	37	50	30	20	E 13 B	G	30	36	45	50	c	c	c	c	c	c	c	23	26	22	22	22	E 17 B	c		
31																											

Медiana	D9	D10	D7	D11	D9		5	8		16		7	D10	D7	D11	D17	D17							
E 17 B	E 17 B	U 14	E 16 B	E 13 B	E 13 B	G	30	35	40	40	38	35	37	G	G	G	23	20	E 15 B	20	U 19	19	25	
Учтено	16	20	24	25	24	23	23	21	24	24	23	19	20	20	23	22	23	22	19	21	21	22	19	17
	E 15 / 24	E 15 / 25	E 13 / 20	E 12 / 23	E / 19	E 12 / E 14	G / 20	G / 32	33 / 38	35 / 43	G / 45	G / 43	G / 42	G / 40	13 / 39	G / 36	G / 35	G / 30	20 / 27	E 15 / 25	E 15 / 22	E 15 / 26	E 15 / 32	E 15 / 32

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

3BE_s 0.1 Мгц. Сентябрь 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кандеаки

Долгота 44° 48'E широта 41° 43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Ломашвили

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	18	16	E 16 B	16	E 13 B	G	27	32	38	39	41	c	46	G	G	33	44	45	20	E 14 B	13	40	37	32	
2	c	c	c	14	12	c	c	30	32	42	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
3	c	11	24	20	21	17	23	30	33	43	50	45	50	33	G	G	31	G	24	47	39	21	32	31	
4	26	20	20	18	13	16	30	32	33	34	44	36	32	G	G	G	G	G	G	G	E 14 B	E 16 B	24	30	
5	E 14 B	E 15 B	12	E 17 B	E 13 B	E 14 B	G	30	G	G	G	G	G	c	c	G	G	G	22	23	20	E 20 B	E 15 B	E 14 B	
6	c	c	c	c	c	c	c	c	36	42	43	42	42	44	45	34	30	28	25	16	14	30	30	A	
7	19	E 11 B	13	E	E	22	24	31	32	46	43	40	40	38	38	26	c	G	20	21	30	30	32	30	
8	13	22	20	20	E 12 B	G	22	30	33	40	40	43	41	40	39	32	33	19	20	30	18	18	18	19	
9	20	20	18	13	E 14 B	E 14 B	20	c	32	c	c	c	c	c	c	40	33	30	20	E 15 B	E 16 B	E 14 B	30	A	
10	c	c	18	27	E E 12 B	G	G	G	G	G	G	40	46	45	40	31	32	30	42	E 14 B	E 15 B	26	c	c	
11	c	E	15	E	14	E 12 B	33	30	32	35	c	40	39	41	40	c	G	G	20	E 14 B	E 15 B	32	16	30	
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	G	G	G	G	33	18	20	E 14 B	E 13 B	E 15 B	E 12 B	E 15 B	
13	E 13 B	E 15 B	E	E	E	E 12 B	G	G	32	G	G	G	G	G	G	G	G	28	c	c	c	c	c	c	
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	38	G	G	G	G	G	G	30	26	E 11 B	E 15 B	17	c	c	
15	c	c	E	E	13	E 14 B	20	c	c	34	35	43	c	32	G	G	31	25	20	E 15 B	18	c	c	E 15 B	
16	E 15 B	E 11 B	E 11 B	E	E	E 13 B	G	29	32	39	40	50	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
17	c	c	E 12 B	E 13 B	E 13 B	E 11 B	G	30	31	37	40	40	42	38	39	G	G	30	27	47	15	E 15 B	E 14 B	E 16 B	
18	E 15 B	E 14 B	E 13 B	E 14 B	E 12 B	E	G	G	33	40	38	36	38	36	4	c	c	c	c	23	27	23	E 14 B	17	
19	c	c	c	c	c	c	c	c	32	G	37	38	38	G	G	35	31	27	c	c	c	c	c	c	
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	G	G	G	16	E 17 B	E 20 B	E 21 B	E 16 B	c
21	E 17 B	E 16 B	E 14 B	E 11 B	E	E 13 B	E 13 B	21	c	38	43	36	35	40	38	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
22	c	20	30	20	14	E 14 B	G	30	31	34	G	40	G	40	G	35	G	28	c	c	c	18	20	20	
23	E 15 B	c	E 12 B	E 12 B	E 11 B	c	20	21	31	32	G	G	G	G	G	G	G	G	c	c	c	c	c	c	
24	c	E 15 B	E	E	E	E 11 B	G	G	G	G	G	G	G	G	41	G	G	19	G	E 15 B	E 18 B	E 14 B	E 16 B	c	
25	E 17 B	E 17 B	E 14 B	E 11 B	E 15 B	E 12 B	G	G	24	G	G	G	G	G	38	37	G	G	20	16	E 15 B	E 13 B	E 14 B	c	c
26	E 15 B	E 15 B	E 15 B	E 13 B	E 14 B	E 14 B	G	G	G	40	G	G	G	c	G	c	c	c	c	c	c	20	19	18	
27	19	E 19 B	E 15 B	E 16 B	E 14 B	E 13 B	G	G	32	40	42	c	c	c	G	G	G	c	c	E 15 B	23	E 15 B	21	E 15 B	
28	E 16 B	14	E	12	E	E 13 B	G	27	31	36	39	37	40	G	G	G	G	G	G	E 15 B	E 15 B	E 16 B	E 14 B	E 17 B	
29	E 19 B	E 12 B	E 11 B	E 12 B	4	E 14 B	G	28	32	38	c	38	c	c	c	38	29	c	c	c	c	c	c	c	
30	c	17	20	19	14	E 13 B	G	26	32	40	44	c	c	c	c	c	c	23	16	17	19	20	E 17 B	c	
31																									
Медiana	E 16 B	E 15 B	E 15 B	E 13 B	E 13 B	E 14 B	G	28	32	37	38	38	37	35	G	G	G	20	20	E 15 B	U 15	19	18	19	
Учено	16	20	24	25	24	23	25	23	25	26	24	23	22	22	23	23	23	23	19	21	21	22	19	17	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Станция Тбилиси 0.1 Мгц Сентябрь 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Гос. университет
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кандлаки

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломашвили

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M 3000) F2 0.01 Сентябрь 1967г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Канделак

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломашвили

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	255V	255	260	255	265	275	305	295	U 315 c	295	270	c	290	280	290	290	295	285	280	290	R	320	255	240
2	c	c	c	280	270	c	c	315	360	320	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
3	c	R	R	295	285	S	305	325	335	305	320	310	R	330	310	300	310	320	S	R	R	R	275	R
4	275	285	275	290	295	300	325	350	320	320	300	300	c	c	315	300	320	315	320	300	R	R	280	290
5	260	280	280	270	270	285	300	340	325	320	320	315	310	c	c	310	320	310	325	330	S	S	300	300
6	c	c	c	c	c	c	c	c	R	320	c	c	295	c	310	S	315	315	R	R	R	R	S	A
7	R	275	R	300	300	R	R	R	R	c	315	300	280	R	c	310	c	R	R	R	R	R	R	R
8	290	270	270	275	275	280	R	R	315	315	310	U 310 R	300	310	310	305	305	305	315	R	R	330	R	265
9	270	270	270	285	270	280	315	c	300	c	c	c	c	c	c	290	300	300	330	R	R	290	270	A
10	c	c	270	270	290	c	335	c	c	320	320	315	295	300	300	310	345	c	U 330 R	c	c	320	c	c
11	c	290	280	285	295	300	R	R	R	325	c	300	310	R	R	c	R	R	R	R	R	R	R	R
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	320	300	325	315	310	320	325	R	300	315	290	280
13	280	270	280	280	R	300	R	R	R	325	320	290	300	270	c	300	310	c	c	c	c	c	c	c
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	320	295	310	310	310	R	315	R	325	R	R	U 340 R	c	c
15	c	c	270	275	295	310	R	c	c	R	c	c	c	R	R	310	R	R	R	R	R	R	c	R
16	275	270	280	275	280	290	330	R	R	R	315	340	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
17	c	c	280	280	270	280	R	360	345	295	310	U 330 c	305	305	340	315	300	310	315	305	290	290	280	265
18	270	265	260H	250	270H	260	290	270H	290	270	290	280	290	280	290	c	c	c	c	300	280	310	260	260
19	c	c	c	c	c	c	c	c	280	295	285	275	285	290	295	285	295	315	c	c	c	c	c	c
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	285	285	280	295	310	320	R	265	V	F	c
21	U 260 F	U 270 F	U 250 F	U 260 F	U 250 F	U 245 F	U 240 F	U 270 F	c	270	260V	295	c	270	270	c	c	c	c	c	c	c	c	c
22	c	265	R	280	270	280	U 345 R	U 330 R	R	325	310	310	315	310	325	300	U 320 R	U 330 R	c	c	c	315	300	280
23	R	c	290	295	305	305	R	R	R	R	340	340	310	315	R	220	325	c	c	c	c	c	c	c
24	c	F	F	F	F	F	325	R	330	c	325	335	320	315	315	310	310	320	U 325 c	R	310	320	315	c
25	285	285	275	F	275	290	R	330	320	c	330	325	300	310	310	310	305	c	R	R	R	295	c	c
26	270	270	290	290	290	290	330	R	340	c	330H	330	300	c	310	c	c	c	c	c	c	280	290	290
27	270	270	300	300	290	300	R	R	315	325	310	c	c	c	300	300	R	c	c	335	R	290	280	R
28	275	285	315	290	300	300	345	320	340	c	315	U 320 R	R	U 280 R	R	U 290 R	R	R	R	R	R	295	300	R
29	R	R	255	255	265	R	R	R	R	R	c	R	c	c	c	R	R	c	c	c	c	c	c	c
30	c	260	270	270	285	270	370	350	350	320	c	c	c	c	c	c	c	360	360	R	R	300	280	c
31																								
Медiana	15	10	10	20	25	20	30	40	30	25	15	30	15	30	20	15	20	10	10	30	35	30	25	25
Учено	270	270	275	280	280	290	320	330	320	320	315	310	300	300	310	300	310	315	325	300	290	310	280	280
	13	17	20	23	23	19	14	12	16	17	21	20	18	17	18	20	18	14	12	6	5	15	14	9
	265/280	270/280	270/280	270/290	270/295	280/300	300/330	305/345	310/340	295/320	305/320	300/330	295/310	280/310	295/315	295/310	300/320	310/320	320/330	300/335	270/305	290/320	275/300	265/290

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(N 3000) F1 0.01 Сентябрь 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Канделаки

Долгота 44° 48'E широта 41° 43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Ломашвили

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	C	L	L	L									
2									L	L	C	C	C	C	C	C	C	C						
3									L	L	A	L	L	L	L	L	L	L						
4									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
5								L	L	L	L	L	L	C	C	L	L							
6								C	L	L	L	L	L	L	L		L							
7									L	L	L	L	L	L	L	L	C	L						
8								L	L	L	L	L	L	330	L	L		L						
9								C	L	C	C	C	C	C	C	L	L							
10										L	L	L	A	L	L	L	L							
11									L	L	C	L	L	L	L	C	L	L						
12								C	C	C	C	C	L	L	L	L	L	L						
13									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
14								C	C	C	L	L	L	L	L	L	L	L						
15								C	C	L	L	L	C	L	L	L	L	L						
16								L	L	L	L	A	C	C	C	C	C	C	C					
17								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
18										L	L	L	L	L	L	C	C	C						
19								C	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
20								C	C	C	C	C	C	L	L	L	L	L						
21										L		350	L	L	L	C	C	C						
22										L	L	L	L	L	L	A								
23								L	L	L	L	L	L	R	R	L	L	L						
24										L	L	L	L	L	L									
25									L	L	L	L	L	L	L									
26										L	L	L	L	C	L	C	C	C						
27											L	C	C	C	L	L	L	C	C					
28										L	L	L	L	L	L	L	L	L						
29									L	L	C	L	C	C	C	A			C	C				
30												C	C	C	C	C	C							
31																								
Медана												350		330										
Учено												1		1										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'F км. Сентябрь 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Гос. университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Канделаки

Долгота 44° 48'N широта 41° 43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Ломашвили

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	320	300	300	340	300	300	240	240	240	215	215	I 240c	270	240	240	240	270	280	270	260	250	250	370	400	
2	c	c	c	280	280	c	c	240	220	230	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
3	c	260	290	275	265	250	230	220	220	220	I 235A	250	215	210	200	200	205	210	235	260	235	215	315	330	
4	300	270	290	300	250	250	220	225	215	210	220	200	200	215	200	200	220	230	250	290	E 220B	E 220B	E 260A	310	
5	300	280	255	300	280	270	250	200	200	200	240	200	200	c	c	220	210	240	240	220	230	240	225	250	
6	c	c	c	c	c	c	c	c	210	250	250	210	200	E 240A	E 250A	210	205	240	235	230	220	220	E 270A	A	
7	280	290	270	255	240	260	220	220	210	E 265A	E 230A	200	195	190	230	210	I 215c	225	230	220	250	260	295	285	
8	255	290	300	290	280	280	240	230	215	220	200	200	180	200	230	200	230	230	250	240	220	225	265	310	
9	300	320	300	280	270	270	250	I 245c	240	c	c	c	c	c	c	280	240	240	240	220	200	230	320	A	
10	c	c	300	325	270	245	225	230	210	220	220	225	A E 230A	215	200	225	225	245	230	225	250	c	c	c	
11	c	250	270	265	265	250	230	210	215	210	I 210c	205	195	215	210	I 210c	210	230	225	215	220	240	245	280	
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	200	200	190	200	E 240A	240	230	210	220	225	220	200	
13	260	300	270	260	250	250	230	220	230	200	210	230	240	240	260	220	240	240	c	c	c	c	c	c	
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	220	200	250	200	210	230	220	250	225	210	230	225	c	c	
15	c	c	280	265	260	240	220	c	c	200	200	225	I 215c	200	215	210	225	230	225	220	225	c	c	250	
16	260	300	280	270	250	280	240	240	210	220	240	A	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
17	c	c	265	270	270	260	220	220	210	200	200	200	210	190	220	215	250	250	240	260	240	260	275	290	
18	280	300	285H	275	270H	290	270	230H	220	260	210	210	205	205	230	c	c	c	c	230	270	270	280	290	
19	c	c	c	c	c	c	c	c	230	225	200	200	200	210	230	230	250	250	c	c	c	c	c	c	
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	220	220	230	245	255	235	220	280	360	340	c	
21	310	310	310	300	305	310	310	290	I 275c	260	270	210	215	220	260	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
22	c	350	360	290	300	270	240	240	230	210	210	210	210	210	200	I 220A	240	240	c	c	c	240	250	290	
23	250	I 265c	280	250	250	230	220	E 200A	E 200A	210	220	230	R	R	220	215	225	230	c	c	c	c	c	c	
24	c	310	300	275	280	260	240	225	215	200	200	190	175	200	240	220	235	250	215	205	235	250	255	c	
25	275	275	300	285	300	255	220	220	210	205	205	170	225	215	205	210	240	240	215	220	220	225	c	c	
26	E 300B	E 300B	280	270	250	250	220	220	240	220	200	200	200	I 205c	210	c	c	c	c	c	c	260	250	260	
27	330	310	260	280	280	250	210	210	220	240	210	c	c	c	220	220	230	c	c	210	220	210	290	260	
28	250	270	250	250	250	240	215	210	220	200	210	200	220	220	220	225	240	240	220	210	215	240	290	300	
29	315	285	300	310	300	315	260	225	220	220	I 210c	205	c	c	c	A	230	c	c	c	c	c	c	c	
30	c	340	330	300	300	300	230	220	220	220	250	c	c	c	c	c	c	230	210	210	220	250	270	c	
31																									
Медiana	45	40	30	30	40	30	20	15	20	15	25	25	20	20	20	15	20	20	15	25	20	25	45	50	
Учтено	290	300	290	280	270	260	230	220	220	220	210	205	205	210	220	215	230	240	235	220	225	240	270	290	
	16	21	24	25	25	24	24	24	26	26	26	23	21	22	24	23	24	23	19	21	21	22	19	15	
	260/305	270/310	270/300	270/300	250/290	250/280	220/240	220/235	210/230	205/220	205/230	200/225	200/220	200/220	210/230	210/225	220/240	230/250	225/240	210/235	220/240	225/250	250/295	260/310	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'F2 км. Сентябрь 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кандеаки

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Ломачвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								270	250	270	270	I 280c	290	300	300									
2									250	250	c	c	c	c	c	c	c	c						
3									250	245	260	265	275	280	280	230	260	250						
4									235	250	265	280	290	275	280	280	275	255						
5								260	260	270	260	270	290	c	c	280	280							
6								c	250	260	260	260	265	270	270		270							
7									235	265	245	250	350	310	280	275	I 260c	250						
8								240	255	250	250	260	265	280	270	260		275						
9									280	c	c	c	c	c	c	290	270							
10										260	260	255	255	275	260	255	250							
11									250	275	I 270c	270	265	270	275	I 280c	280	250						
12								c	c	c	c	c	250	250	250	250	260							
13									250	250	270	290	270	350	300	270	270							
14								c	c	c	295	315	280	285	275		255							
15								c	c	250	250	260	I 260c	255	260	235	260							
16								260	240	260	250	250	c	c	c	c	c	c						
17								230	220	240	250	250	240	290	250	260	290							
18										270	280	280	270			c	c	c						
19								c	320	300	350	350	300	305	300	280								
20								c	c	c	c	c	c	310	280	295	280							
21									c	320		280	260	270	300	c	c	c						
22										250	250	260	250	260	270	240								
23								240	230	265	245	260	235	240	255	270	240							
24									250	250	245	250	250	290										
25									235	250	250	250	250	275	255									
26										250	240H	240	250	I 250c	250	c	c	c						
27											240	c	c	c	250	250	270	c	c					
28									230	250	240	240	270	250	270		250							
29									230	230	I 230c	235	c	c	c	230		c	c					
30									c	c	c	c	c	c	c	c	c							
31																								
Медиана								20	15	20	25	30	30	30	25	30	20	15						
Учено								250	250	250	250	260	265	275	270	265	270	250						
								6	19	24	24	24	23	22	22	18	17	5						
								240/260	235/250	250/270	245/270	250/280	250/280	260/290	255/280	250/280	260/280	250/265						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'E км. Сентябрь 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Канделак

Долгота 44° 48'E широта 41° 43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Ломашвили

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 120	115	115	115	115	I 115 c	115	120 H	120 H	120 R	120	120	A						
2						c	c	100	100	100	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
3							100	A	A	100	100	100	A E 125 A	100	100	100	100	A						
4						E 110	100	100	100	100	100	E 115 A	100 H	100	100	100	90	90 H	105					
5							120	100	100	100	100	100	100	c	c	95	100	100	125					
6						c	c	c	100	100	100	B	B	B	B	A	100	A	A					
7							A	100	100	90	95	90	95	95	90	100	I 95 c	90	A					
8						E 115	100	100	100	100	100	100	100	110		A	A	110	A					
9							A	c	100	c	c	c	c	c	c	100	100	105	A					
10							130	105 H	100 H	100 H	100 H	100	100	100	100	100	100	100						
11							A	A	A	100	I 100 c	100	100	100	100	I 100 c	100	100	100					
12						c	c	c	c	c	c	c	100	100	100	100	100	110	A					
13							110	100	I 100 A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	c	c				
14						c	c	c	c	c	A	100	100	100	100	100 H	100	100						
15							100	c	c	100	100	A	c	A	90	100	100	100	90					
16							120	100	100	100	100	100	c	c	c	c	c	c	c	c				
17							115	100	100	100	100	100	100	100	100	100	115 H	120 H	A					
18							140	120	120	120	110	110	120	110	110 H	c	c	c	c	105				
19						c	c	c	120 H	125	115	115	110	105	110	105	105	105	105	c	c			
20						c	c	c	c	c	c	c	c	100	100	110	105	110	A					
21								120	I 120 c	115	115	120	115	115	115	c	c	c	c	c				
22							110 H	100	100	I 100 A	100	I 100 A	100	100	100	110	100	A	c	c				
23						A E 125 A		A	A E 190 A	100	100	100	90	90	100	100	110	c	c					
24						1175 R	100	100 H	100	100	100	100	100	100	I 100 A	100 H	100	120	E					
25						130	110 H	E 120 A	120	100	100	100	100	A	A	100	100	A	E					
26						E 140 B	105	100	100	100	100 H	100	I 100 c	100	c	c	c	c	c	c				
27						140	110	100	100	100	c	c	c	100	100	100	100	c	c					
28						125	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	E					
29						E	110 H	100	100	I 100 c	100	c	c	c	c	100	100	c	c	c				
30						120	100	100	100	100	c	c	c	c	c	c	c	100	A					
31																								
Медiana						E	120	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	90	105				
Учтено						3	19	20	23	26	25	22	20	20	22	22	23	20	7	2				

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

$h'Es$ КМ. Сентябрь 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кандеаки

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	100	110	B	115	B	G	130	120	115	115	115	c	115	G	G	125	120	120	120	B	115	105	105	105
2	c	c	c	100	100	c	c	110	100	100	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
3	c	100	90	90	90	100	110	95	100	100	100	100	100	100	G	G	115	G	100	100	100	100	100	100
4	100	100	100	100	100	105	100	100	100	100	100	100	100	G	G	G	G	G	G	G	B	B	100	100
5	B	B	90	B	B	B	G	100	120	100	G	G	G	c	c	G	G	G	G	125	120	95	B	B
6	c	c	c	c	c	c	c	c	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7	90	B	90	85	E	95	100	115	115	105	100	105	105	90	95	85	c	G	90	90	90	95	100	100
8	100	100	100	100	B	G	115	105	105	105	110	100	105	100	100	100	100	120	100	100	100	100	100	100
9	100	100	100	100	B	B	110	c	110	c	c	c	c	c	c	100	120	120	110	B	B	B	100	100
10	c	c	100	100	E	B	G	G	G	G	G	110	105	105	100	100	100	100	100	B	B	100	c	c
11	c	E	90	E	100	B	100	100	100	100	c	110	105	100	120	c	G	G	115	B	B	100	100	100
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	G	G	G	G	115	95	90	B	B	B	B	B
13	B	B	E	E	E	B	G	G	100	G	G	G	G	G	G	G	G	110	c	c	c	c	c	c
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	100	G	G	G	G	G	G	110	100	100	B	100	c	c
15	c	c	90	90	100	B	125	c	c	100	100	100	c	100	G	G	110	150	90	B	100	c	c	B
16	B	B	B	E	E	B	G	120	120	110	110	100	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
17	c	c	B	B	B	B	G	140	110	105	105	105	105	110	W115R	G	G	130	115	115	120	B	B	B
18	B	B	B	B	B	E	150	130	130	130	120	140	120	120	120	c	c	c	c	105	100	100	B	105
19	c	c	c	c	c	c	c	c	c	125	130	125	120	115	G	G	110	105	105	c	c	c	c	c
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	110	105	G	105	G	110	B	B	B	B
21	B	B	B	B	E	B	B	140	c	115	115	125	130	115	115	c	c	c	c	c	c	c	c	c
22	c	100	100	100	100	B	G	120	110	100	G	100	G	100	G	110	G	100	c	c	c	100	100	100
23	B	c	B	B	B	100	100	100	100	100	G	G	G	G	G	G	G	G	c	c	c	c	c	c
24	c	B	E	E	E	B	G	G	G	G	G	G	G	G	100	G	G	100	G	B	B	B	B	c
25	B	B	B	B	B	B	G	G	100	G	G	G	G	G	100	100	G	G	100	100	B	B	B	c
26	B	B	B	B	B	B	G	G	115	105	G	G	G	c	G	c	c	c	c	c	c	c	90	90
27	100	B	B	B	B	B	G	G	110	110	100	c	c	c	G	G	G	c	c	B	100	B	100	B
28	B	100	100	100	E	B	G	115	115	115	110	W120C	115	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B
29	B	B	90	90	85	B	G	120	110	105	c	105	c	c	c	100	110	c	c	c	c	c	c	c
30	c	100	100	100	100	B	G	120	110	110	100	c	c	c	c	c	c	120	100	100	100	100	B	c
31																								
Медiana	100	100	100	100	100	100	110	115	110	105	100	105	105	100	100	100	110	110	100	100	100	100	100	100
Учтено	6	8	13	13	8	4	10	17	23	22	16	16	13	13	11	9	11	15	16	9	11	12	11	11

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

hpF2 км. Сентябрь 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Качелакхи

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломашвили

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	440V	380	410	440	415	380	300	310	u 280c	300	380	c	360	360	340	340	330	340	330	340	u 305R	280	430	460	
2	c	c	c	380	380	c	c	280	260	300	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
3	c	R	R	350	350	S	295	285	290	320	290	295	R	330	320	330	300	300	u 280S	R	R	R	380	R	
4	370	330	370	350	335	335	260	270	275	280	300	320	c	c	320	320	280	290	290	290	R	R	305	360	
5	400	370	360	380	370	370	300	270	280	300	275	300	300	c	c	310	300	320	280	260	S u 250S	330	350		
6	c	c	c	c	c	c	c	c	R	280	c	c	S	c	300	S	310	290	R	R	R	R	S	A	
7	R	385	R	340	330	R	R	R	R	c	285	340	365	R	c	340	c	R	R	R	R	R	R	R	
8	335	370	375	370	375	360	u 275R	u 260R	290	290	290	u 320R	320	310	310	310	320	320	300	R	R	280	u 350R	390	
9	380	410	380	350	370	350	290	c	290	c	c	c	c	c	c	300	300	300	270	R	R	330	360	A	
10	c	c	375	375	350	c	315	c	c	290	300	300	325	320	315	305	300	c	280	c	c	320	c	c	
11	c	350	360	360	350	320	R	R	R	300	c	315	300	R	R	c	R	R	R	R	R	R	R	R	
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	300	330	330	320	310	290	280	R	280	280	320	350	
13	350	390	360	360	u 330R	330	u 250R	u 260R	290	280	300	320	340	380	u 330c	340	300	c	c	c	c	c	c	c	
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	300	330	300	300	310	R	300	290	275	R	R	u 275R	c	c	
15	c	c	375	365	340	300	R	c	c	R	R	c	c	R	R	300	R	R	R	R	R	R	c	R	
16	380	400	370	370	350	350	280	R	u 250R	u 280A	290	260	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
17	c	c	350	360	360	340	R	245	260	270	290	u 280c	300	320	310	300	320	290	285	300	315	330	360	395	
18	360	360	370H	360	355H	350	305	300H	300	300	300	300	300	340	320	c	c	c	c	380	310	370	380	380	
19	c	c	c	c	c	c	c	c	c	330	300	360	360	330	340	330	300	280	c	c	c	c	c	c	
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	330	355	335	310	300	275	R	395	u 475V	F	c	
21	u 415F	u 420F	u 460F	u 440F	u 440F	u 440F	u 460F	u 370F	c	360	340V	320	c	380	380	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
22	c	430	u 420R	350	400	350	u 270R	u 270R	u 260R	280	290	290	280	310	290	300	u 300R	u 280R	c	c	c	300	320	370	
23	R	c	375	345	350	255	R	R	R	R	275	280	300	300	R	285	280	c	c	c	c	c	c	c	
24	c	u 400F	u 380F	u 375F	u 375F	F	280	R	280	c	275	275	280	305	300	300	320	300	u 260c	R	300	330	350	c	
25	350	375	375	u 380F	360	350	R	260	290	c	280	300	310	315	290	310	310	c	R	R	R	320	c	c	
26	380	380	360	360	350	330	260	R	280	c	280H	270	320	c	310	c	c	c	c	c	c	c	340	330	350
27	400	400	340	370	370	340	R	R	270	260	300	c	c	c	300	340	R	c	c	270	R	330	350	u 350R	
28	350	370	330	350	330	330	250	280	275	c	290	u 300R	u 320R	u 350R	u 340R	u 340R	u 310R	u 320R	R	R	R	340	350	u 420R	
29	R	R	420	430	420	R	R	u 250R	R	R	c	R	c	c	c	R	R	c	c	c	c	c	c	c	
30	c	450	430	410	390	380	260	270	260	290	c	c	c	c	c	c	c	260	250	R	R	330	360	c	
31																									
Медиана	50	30	20	30	30	30	40	25	30	20	20	30	20	35	30	40	10	20	20	70	15	55	30	45	
Учено	380	380	375	365	360	350	280	310	280	290	290	300	305	330	320	315	300	295	280	295	310	330	350	370	
	13	18	22	25	25	19	16	15	19	18	21	20	18	17	20	20	19	16	13	6	6	17	15	11	
	400/350	400/370	380/360	380/350	380/350	360/330	300/260	285/260	290/260	300/280	300/280	320/290	320/300	345/310	335/305	340/300	310/300	310/290	290/270	340/270	315/300	335/280	360/330	395/350	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Типы E_s Сентябрь 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Канделаки

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана

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	f2		f2			c2	c2	c2	c1	c1	c	c2			c1	c2	c2	e2		f1	f3	f5	f5
2	c	c	c	f2	f1	c	c	c1	c1	c1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
3	c	f2	f4	f2	f2	f2	c1	e2c1	e1	c1	c1	c1	e1	e1			c1		e2	f2	f2	f2	f2	f2
4	f3	f2	f2	f2	f2	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	e1										f1	f2
5			f1					c1	c1	c1				c	c				c1	f1	f1			
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	e1	c1	e1	e1	f1	f1	f1	f1	f1
7	f2		f2	f1		f2	e1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	e2c1	c2	e2	c	e1	f1	f1	f1	f1	f1	f2
8	f2	f2	f2	f1			c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e2	e1c1	e1	f1	f1	f1	f1	f2
9	f2	f1	f1	f1			e1	c	c1	c	c	c	c	c	c	c1	c1	c1	e1				f2	f2
10	c	c	f3	f3								c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	f2			f2	c	c
11	c		f2		f1		e2	e2	e1	c1	c	c1	c1	c1	c1	c			c1			f2	f1	f1
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				c1	e1	e1					
13									e1										c1	c	c	c	c	c
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	e1								c1	f2	f1	f1	c	c
15	c	c	f1	f1	f2		c1	c	c	c1	c1	e1	c	e1			c1	c1	c1		f1	c	c	
16								c1	c1	c1	c1	c1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
17	c	c						c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1				c3	e3	f4	f1		
18							c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c	c	c	c	c2	f3	f2		f2
19	c	c	c	c	c	c	c	c	c2	c1	c2	c1	c1			c2	c3	c3	c	c	c	c	c	c
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c2	c2		c1		e1					c
21								c1	c	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c	c	c	c	c	c	c	c	c
22	c		f2	f2	f1			c1	c1	e1		e1		c1		e1c1		e2	c	c	c	f1	f1	f1
23						c	e2	e1	e1	e1									c	c	c	c	c	c
24	c														e1				e1					c
25									e1					e1	e1				e1	e1				c
26								c1	c1	c1	c1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	f2	f1	f1
27	f1							c1	c1	c1	c	c	c	c					c	c		f2		f1
28		f1	f1	f1				c1	c1	c1	c1	c1	c1						c	c	c	c	c	c
29			f1	f1	f1			c1	c1	c1	c	c1	c	c	c	c1	c1	c	c	c	c	c	c	c
30	c	f2	f2	f2	f1			c2	c1	c1	c1	c	c	c	c	c	c	c1	e1	f1	f1	f1		c
31																								
Медана																								
Учено																								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)