

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ 01 Мпу Ноябрь 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 Доменишвили

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	41	43	43	43	45	43	R	96	c	c	c	c	116	114	117	I 108c	89	u 63R	c	57	40	36	36	
2	35	38	40	40	40	39	36	R	90	c	c	c	c	c	c	126	u 122R	R	87	u 67R	52	44	40	40	
3	c	43	43	42	44	37	43	R	99	c	c	c	c	100	I 105c	110	110	83	R	60	42	u 40R	R	39	
4	44	42	46	43	43	38	33	65	I 98c	95	I 108c	120	I 109c	I 96c	I 100c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
5	c	44	u 43R	47	50	44	37	63	I 86R	95	I 100c	I 102c	I 111c	107	I 113c	I 108c	104	R	63	59	I 48c	40	39	40	
6	40	41	43	44	46	46	35	R	u 89R	100	102	97	100	99	98	R	u 100c	87	u 64R	45	40	34	R	u 33R	
7	32	34	36	34	37	45	28	57	81	96	100	89	101	100H	I 97S	93	92	I 68A	59	58	45	30	30	32	
8	c	34	37	38	40	40	35	61	R	94	u 100R	I 97c	110	c	c	95	I 100R	R	c	58	I 48c	c	c	c	
9	c	41	41	41	49	43	38	65	c	c	c	90	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
10	34	37	38	39	40	40V	40	36	67	u 84R	u 94R	u 92R	101	90	85	92	94	u 64R	60	48	37	29	c	c	
11	34	34	36	37	38	39	30	60	I 76R	u 84R	85	85	u 103c	I 91c	I 87c	90	90	u 63R	48	43	40	39	38	c	
12	42	38	40	44	47	46	31F	55	u 90R	96	R	122	u 113R	100	92	96	R	R	47	42	44	40	40	36	
13	38	38	39	37	35	30	31	58	c	c	c	111	I 100c	90	c	c	c	c	I 55S	I 40S	S	A	c	c	
14	37	37	37	37	37	35	32	63	86	100	97	100	107	97	92	97	80	62	52	48	45	36	40	38	
15	40	43	38	37	38	39	u 31R	65	u 90R	91	u 101R	92	I 92c	91	91	98	90	57	47	I 41c	41	c	c	c	
16	38	40	44	38	36	30	u 33R	63	84	92	100	c	c	c	c	c	100	74	60	40	36	34	u 33R	c	
17	35	38	39	F	F	36	S	u 62R	S	S	93	I 96c	I 100c	I 95c	c	c	c	I 75c	I 52c	45	I 32A	25	u 29R	I 33c	
18	c	u 39R	40	39	40	41	42	c	c	c	c	c	c	c	96	98	92	59	51	39	40	c	c	c	
19	40	44	I 46c	I 49c	c	c	u 38R	u 64R	u 100R	R	u 103c	c	u 104c	c	c	c	90	I 70R	53	49	32	23	R	34	
20	c	c	c	c	40	40	37	67	84	86H	97	100	c	c	c	c	c	61	49	40	34	I 30A	31	31	
21	33	35	36	36	39	34	31	R	89	I 91c	90	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R	93	I 98R	I 100R	I 90R	R	56	47	39	37	30	31	
23	34	35	37	38	37	28	30	61	u 88R	u 96R	u 100R	c	101	I 105c	100	102	94	u 70R	55	42	34	u 28R	30	c	
24	c	c	c	37	34	35	28	58	u 84R	84	93	u 99R	u 98R	c	c	c	c	c	c	I 49A	41	33	c	c	
25	c	37	38	40	37	30	31	c	c	c	c	c	c	c	c	94	I 92c	c	49	38	33	I 29c	I 27c	I 29c	
26	30	31	33	34	35	37H	27	58	I 84S	92	102	100	100	105	100H	100H	97	64	50H	39	34	27	24	27	
27	c	30	32	34	34	32	30	55	R	94	96	103	I 95c	95	96	100	93	60	54	40	36	35	A	u 25R	
28	c	29	30	33	33	31	30	54	90	I 95R	R	c	R	R	94	u 95R	R	R	c	55	36	29	29	R	
29	c	33	34	36	37	33	28	53	R	92	c	c	I 101c	90	92	c	c	c	55	u 39R	I 33R	33	I 33c	36	
30	32	33	38	36	34	33	34	58	u 83R	c	c	91	88	I 95c	95	91	R	c	c	48	49	41	30	c	
31																									
Медиана	6	7	7	6	9	7	7	6	6	5	7	10	7	9	14	8	10	12	10	9	11	11	8	6	
Учено	35	38	38	38	38	38	32	60	88	94	100	98	101	96	96	98	94	66	54	45	40	34	31	34	
	17	27	27	27	27	28	28	22	21	19	18	18	19	19	19	19	19	16	22	26	26	23	17	16	
	34/40	34/41	36/43	36/42	36/43	33/40	30/37	57/63	84/90	91/96	94/101	92/102	100/107	91/100	92/106	94/102	90/100	62/74	50/60	40/49	34/45	29/40	30/38	31/37	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

SoF1 0.1 Мгц ноябрь 1967г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кандеаки И.В.

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Ломашвили Л.Г.

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

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ЮФ 9,01 Мгц Ноябрь 1967г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТбилиССкий Госуниверситет  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Канделаки

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломамвили

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								200	270 H	A	A	A	330 H	320	310	280	I 245 A	A						
2								U 200 R	U 275 R	290	290	A	C	U 330 R	A	U 260 A	A	E						
3								190	200 H	U 260 A	310	A	A	A	300	280	200 H	E						
4									A	300 H	300	300	A	A	A	C	C	C	C					
5								220 H	U 275 R	300	A	A	A	A	I 300 C	280	A	A	A	A				
6								U 190 R	U 250 R	U 300 R	280	U 295 A	A	280	U 300 R	U 280 A	200							
7								200	230 H	270 H	I 290 A	310 H	320 H	330	310	280	205							
8								150 H	U 230 R	R	U 305 R	U 315 R	315	C	C	A	A							
9								A	A	A	A	300	A	C	C	C	C	C						
10									200 H	290 H	A	300 H	I 310 A	315	300	A	A							
11								160 H	A	A	A	A	320	I 325 C	I 310 C	275	195							
12								180 H	A	A	A	A	300	320	325	270	I 245 A	A	A					
13								180	I 245 R	300	I 300 A	I 300 A	310	I 315 R	300	280 H	A	A	A					
14								160 H	230 H	270 H	300	300	I 310 A	310	300	250	200 H							
15								150 H	I 230 R	I 280 R	I 305 R	310	C	R	R	275	195							
16								195 H	270 H	290	305	C	C	C	C	C	180							
17								200 H	230	300	I 305 A	315	320	320	300	I 250 R	200	A	A					
18								C	C	C	C	C	C	C	280	255	160	A						
19								195 H	260 H	U 300 R	280	U 300 R	340 H	C	C	C	A							
20								150 H	240	280	300 H	320 H	C	C	C	C	C	C						
21								180	I 260 A	I 290 A	I 320 R	C	C	C	C	C	C	C						
22								C	C	C	C	C	340	340	320	260 H	215 H							
23								180 H	215	280	300	320	320	I 305 C	300	270	180							
24								140 H	U 230 R	I 280 R	310	315	320	I 310 C	300	C	C	C						
25								A	250	I 290 A	300	320	C	C	300	250	A							
26								170	210 H	280	310	320	330	U 330 A	310	250	200							
27								185	U 240 R	280	310	U 290 A	C	A	U 295 A	250	180							
28								160	230	325	330	I 320 C	325	315	I 290 A	I 230 A	A	A	C					
29								E	250 H	300	330 H	320	320	310	I 300 R	280	200	A						
30								140 H	230	C	C	310 H	310 H	C	U 300 R	250	170	C	C					
31																								
Медiana								40	25	20	10	20	20	20	10	30	20							
Учтено								180	235	290	305	310	320	320	300	270	200	E						
								24	24	22	21	20	17	16	21	21	17	1						
								155	230	280	300	300	310	310	300	250	180							
								195	255	300	310	320	330	330	310	280	200							

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foEs 0.1 Мгц Ноябрь 1967г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(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	C	E 14 B	E	E	E	E 12 B	E 14 B	G	G	30	36	36	37	G	G	30	35	J 33 X	E 15 B	19	18	E 15 B	E 15 B	E 15 B	
2	E 17 B	E 15 B	E 12 B	E	E	E 13 B	E 14 B	G	G	35	40	35	C	G	Y	37	28	G	E 16 B	19	20	E 17 B	E 15 B	E 14 B	
3	C	20	20	E 13 B	E 11 B	E 14 B	25	G	G	30	G	40	60	40	G	G	G	E 14 B	E 14 B	E 15 B	E 13 B	20	23		
4	J 25 X	J 19 X	18	38	J 32 X	J 27 X	15	J 31 X	30	37	39	33	J 48 X	37	J 33 X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	E 15 B	E	E 13 B	E	E 13 B	E 14 B	G	G	G	40	41	38	37	C	39	31	45	20	34	36	E 16 B	E 15 B	E 16 B	
6	E 13 B	19	Y	E	E	E 12 B	E 15 B	G	G	G	35	37	37	Y	G	33	36	51	36	36	25	20	25	E 17 B	
7	E	E	15	E	E	E 13 B	E 13 B	G	G	G	34	G	G	G	35	36	40	J 60 X	J 42 X	20	E 13 B	E 15 B	E 16 B	E 15 B	
8	C	E	21	20	E	E 11 B	E 14 B	G	G	G	G	G	39	C	C	41	40	33	C	19	C	C	C	C	
9	C	26	15	E	17	20	J 33 X	J 51 X	29	31	33	35	41	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	21	44	33	19	22	12	E 12 B	E 14 B	G	G	Y	35	58	40	40	41	54	54	45	J 46 X	40	Y	C	C	
11	E 16 B	E 11 B	E 15 B	15	E	E 14 B	E 12 B	G	31	34	50	37	41	C	C	36	32	21	22	E 16 B	20	E 15 B	E 16 B	C	
12	E 15 B	E 16 B	E 14 B	18	E	23	E 14 B	G	28	30	32	34	33	G	G	36	31	20	20	E 20 B	E 15 B	E 14 B	E 15 B	E 15 B	
13	E 15 B	E 13 B	E	E 11 B	E	E 11 B	E 15 B	G	G	G	35	40	40	G	G	G	J 28 X	19	30	30	E 12 B	J 40 X	C	C	
14	E 12 B	E	E	E	E	E 12 B	E 11 B	G	G	G	G	37	40	G	G	35	G	E 18 B	E 15 B	E 14 B	E 15 B	E 15 B	E 16 B	E 15 B	
15	E 16 B	21	21	21	20	E 14 B	E 14 B	G	G	G	G	35	C	G	G	30	21	E 15 B	E 12 B	C	E 13 B	C	C	C	
16	E 15 B	E 14 B	20	18	22	E	E 12 B	G	G	G	34	36	C	C	C	C	21	20	30	33	20	25	E 16 B	C	
17	20	17	Y	E	E	E	G	G	G	G	36	35	G	G	36	35	39	33	25	25	E 15 B	J 33 X	E 13 B	E 15 B	C
18	C	E 12 B	E 15 B	E 13 B	E 11 B	E 13 B	E	C	C	C	C	C	C	C	35	36	29	35	21	26	19	C	C	C	
19	34	E 12 B	C	C	C	C	E 12 B	G	G	G	33	Y	G	G	C	C	34	33	36	24	26	E 15 B	E 16 B	E 17 B	
20	C	C	C	C	E	E 11 B	E	G	G	G	24 G	26 G	C	C	C	C	C	27	19	20	29	30	20	20	
21	E 11 B	E 14 B	E 12 B	E	E	E 13 B	E 14 B	G	32	34	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	E 17 B	E 14 B	E 15 B	E 15 B	E 17 B	E 14 B	E 15 B	
23	E 11 B	E	E	E	E	E 14 B	E	G	30	34	31	Y	41	C	50	56	46	40	J 24 X	E 14 B	E 13 B	20	E 14 B	C	
24	C	C	C	E	E	E	E	G	G	G	34	36	40	C	43	C	C	C	C	40	E 13 B	20	C	C	
25	C	E 13 B	E 15 B	E	E 11 B	E 12 B	E 13 B	21	21	30	35	36	C	C	39	34	J 30 X	E 16 B	20	E 13 B	E 16 B	C	C	C	
26	E 13 B	E	E	E	E	E 13 B	E 14 B	13 G	G	G	36	40	38	45	35	36	30	E 13 B	E 11 B	30	30	E 14 B	E 15 B	E 12 B	
27	C	20	20	E	E	E 12 B	E	G	20 G	33	G	Y	C	36	Y	32	23	18	E 15 B	20	J 27 X	26	20	E 13 B	
28	C	E 15 B	E	E	E	E 13 B	E 13 B	G	G	G	G	C	G	G	34	33	23	23	C	E 14 B	E 14 B	E 14 B	E 14 B	E 18 B	
29	C	E 13 B	E 11 B	E	E 12 B	E 13 B	E 12 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	24	20	16	20	E 15 B	E 15 B	E 12 B	E 15 B	
30	E 16 B	E 16 B	E 13 B	E 15 B	E 12 B	E 15 B	E 12 B	G	G	C	C	G	G	C	G	31	21	C	C	E 16 B	E 15 B	E 15 B	E 15 B	C	
31																									

Медiana	D 5	D 7	D 8	E	E	E 13 B	E 13 B	G	G	30	34	35	38	G	G	35	30	21	20	20	E 16 B	E 15 B	E 15 B	E 15 B
Учено	17	27	24	27	28	28	29	28	28	27	25	23	22	17	20	23	25	25	23	26	26	22	20	15
	E 13 / 18	E 12 / 19	E / 18	E / 15	E / 12	E 12 / 14	E 12 / 14	G / G	G / 20	G / 34	G / 36	G / 37	G / 41	G / 37	G / 35	30 / 37	22 / 34	18 / 34	E 15 / 30	E 15 / 30	E 15 / 26	E 15 / 20	E 15 / 16	E 15 / 17

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая.  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

3B Es o1 Mgy Ноябрь 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	c	E 14 B	E	E	E E 12 B	E 14 B	G	G	G	30	32	33	G	G	G	25	31	31	E 15 B	19	17	E 15 B	E 15 B	E 15 B	
2	E 17 B	E 15 B	E 12 B	E	E E 13 B	E 14 B	G	G	G	32	38	34	c	G	33	31	23	G	E 16 B	18	19	E 17 B	E 15 B	E 14 B	
3	c	15	17	E 13 B	E 11 B	E 14 B	E 14 B	G	G	G	30	G	36	60	40	G	G	G	E 14 B	E 14 B	E 15 B	E 13 B	18	20	
4	22	16	13	21	30	26	15	30	30	36	38	33	48	34	32	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
5	c	E 15 B	E	E 13 B	E	E 13 B	E 14 B	G	G	G	33	40	36	33	c	31	31	45	20	33	30	E 16 B	E 15 B	E 16 B	
6	E 13 B	12	13	E	E E 12 B	E 15 B	G	G	G	G	31	31	33	32	G	30	30	22	33	30	25	20	22	E 17 B	
7	E	E	13	E	E E 13 B	E 13 B	G	G	G	G	33	G	G	G	G	G	37	A	42	17	E 13 B	E 15 B	E 16 B	E 15 B	
8	c	E	17	13	E E 11 B	E 14 B	G	G	G	G	G	G	39	c	c	39	31	28	c	18	c	c	c	c	
9	c	21	13	E	14	14	28	18	29	31	31	32	35	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
10	14	21	14	14	11	E E 12 B	E 14 B	G	G	G	30	34	47	36	35	31	39	49	38	42	30	16	c	c	
11	E 16 B	E 11 B	E 15 B	12	E E 14 B	E 12 B	G	30	31	34	35	40	c	c	33	27	21	22	E 16 B	19	E 15 B	E 16 B	c		
12	E 15 B	E 16 B	E 14 B	16	E	16	E 14 B	G	28	30	32	34	33	G	G	31	31	20	20	E 20 B	E 15 B	E 14 B	E 15 B	E 15 B	
13	E 15 B	E 13 B	E	E 11 B	E E 11 B	E 15 B	G	G	G	G	32	33	40	G	G	G	22	17	25	30	E 12 B	A	c	c	
14	E 12 B	E	E	E	E E 12 B	E 11 B	G	G	G	G	G	33	34	G	G	G	G	E 18 B	E 15 B	E 14 B	E 15 B	E 15 B	E 16 B	E 15 B	
15	E 16 B	15	15	15	14	E 14 B	E 14 B	G	G	G	G	35	c	G	G	30	21	E 15 B	E 12 B	c	E 13 B	c	c	c	
16	E 15 B	E 14 B	E	E	E	E E 12 B	G	G	G	32	36	c	c	c	c	c	21	15	18	21	E 16 B	15	E 16 B	c	
17	16	14	14	E	E	E	G	G	G	31	31	G	G	36	35	31	31	23	20	E 15 B	A	E 13 B	E 15 B	c	
18	c	E 12 B	E 15 B	E 13 B	E 11 B	E 13 B	E	c	c	c	c	c	c	c	32	32	26	30	21	20	19	c	c	c	
19	18	E 12 B	c	c	c	c	E 12 B	G	G	31	31	G	G	c	c	c	30	28	19	17	17	E 15 B	E 16 B	E 17 B	
20	c	c	c	c	E E 11 B	E	G	G	G	G	24 G	24 G	c	c	c	c	c	25	17	16	22	A	19	18	
21	E 11 B	E 14 B	E 12 B	E	E E 13 B	E 14 B	G	32	30	G	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	G	G	G	G	G	E 17 B	E 14 B	E 15 B	E 15 B	E 17 B	E 14 B	E 15 B	
23	E 11 B	E	E	E	E E 14 B	E	G	28	30	31	35	41	c	31	29	30	20	16	E 14 B	E 13 B	18	E 14 B	c		
24	c	c	c	E	E	E	E	G	G	G	34	36	39	c	41	c	c	c	c	A	E 13 B	18	c	c	
25	c	E 13 B	E 15 B	E	E 11 B	E 12 B	E 13 B	20	21	30	35	34	c	c	32	31	30	E 16 B	18	E 13 B	E 16 B	c	c	c	
26	E 13 B	E	E	E	E E 13 B	E 14 B	13 G	G	G	G	G	G	G	42	G	30	G	E 13 B	E 11 B	17	E 12 B	E 14 B	E 15 B	E 12 B	
27	c	12	E	E	E E 12 B	E	G	20 G	30	G	32	c	31	31	31	23	18	E 15 B	16	19	19	A	E 13 B		
28	c	E 15 B	E	E	E E 13 B	E 13 B	G	G	G	G	c	G	G	34	32	23	23	c	E 14 B	E 14 B	E 14 B	E 14 B	E 18 B		
29	c	E 13 B	E 11 B	E	E 12 B	E 13 B	E 12 B	G	G	G	G	G	G	G	G	24	19	16	20	E 15 B	E 15 B	E 12 B	E 15 B		
30	E 16 B	E 16 B	E 13 B	E 15 B	E 12 B	E 15 B	E 12 B	G	G	c	c	G	G	c	G	30	19	c	c	E 16 B	E 15 B	E 15 B	E 15 B	c	
31																									
Медiana	E 15 B	E 14 B	E 13 B	E	E	E 13 B	E 13 B	G	G	30	31	33	34	G	G	30	26	20	18	17	E 15 B	E 15 B	E 15 B	E 15 B	
Учено	17	27	25	27	28	28	29	28	28	27	27	25	22	18	22	23	25	25	23	26	26	23	20	15	

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

$f_{min}$  0.1 Мгц. Ноябрь 1967г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кандеаки

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломатили

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

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M 3000) F2 0,01 Ноябрь 1967г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский госуниверситет  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ломатвил

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Ломатвил

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	260	290	300	295	320	335	R	335	C	C	C	C	310	315	320	C	335	R	C	335	310	265	265
2	280	270	270	275	290	330	280	R	325	C	C	C	C	C	C	320	U320R	R	315	U325R	310	275	260	245
3	C	235	240	305	290	290	305	R	330	R	R	R	R	305	R	310	320	300	R	315	300	R	R	225
4	260	265	290	285	300	350	265	320	C	335	C	325	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	280	R	285	300	335	325	350	R	335	C	C	C	320	C	C	355	R	355	320	C	335	280	265
6	270	275	275	290	305	335	310	R	U360R	340	335	330	330	335	310	R	U350C	335	U345R	330	325	290	R	U270R
7	295	295	285	305	300	350	355	330	350	330	345	335	330	320H	S	335	350	A	330	340	340	330	315	290
8	C	280	285	280	300	320	300	345	R	340	R	C	320	C	C	330	R	R	C	350	C	C	C	C
9	C	265	270	270	310	350	290	325	C	C	C	335	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	280	270	275	270	275	290V	320	300	350	R	U350R	U335R	330	355	350	330	340	U340R	320	350	330	270	C	C
11	270	275	280	300	300	350	340	380	R	R	380	315	C	C	C	330	370	R	325	330	300	300	290	C
12	285	275	265	280	310	335	330F	290	U340R	345	R	295	R	305	305	330	R	R	330	320	310	300	290	280
13	255	260	275	285	305	310	290	315	C	C	C	340	C	335	C	C	C	S	S	S	A	C	C	C
14	270	275	285	300	305	315	315	340	360	350	340	330	335	340	320	340	350	345	315	320	320	310	270	280
15	300	320	300	310	310	350	R	355	R	320	R	315	C	330	310	330	340	350	350	C	300	C	C	C
16	240	245	320	315	320	335	R	345	275	325	295	C	C	C	C	C	340	345	350	320	300	260	R	C
17	270	275	280	F	F	385	S	R	S	S	330	C	C	C	C	C	C	C	C	335	A	320	R	C
18	C	U300R	295	290	280	270	300	C	C	C	C	C	C	C	325	350	345	370	345	330	330	C	C	C
19	280	285	C	C	C	C	U300R	U335R	R	R	U335C	C	U330C	C	C	C	330	R	330	355	330	330	R	280
20	C	C	C	C	310	310	300	340	335	315H	340	330	C	C	C	C	C	345	325	340	325	A	310	305
21	280	290	300	295	315	340	330	R	355	C	355	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	R	325	R	R	R	R	285	320	310	320	300	290
23	265	270	290	295	300	305	280	340	U380R	U345R	U350R	C	330	C	335	315	340	U310R	330	330	330	R	270	C
24	C	C	C	300	300	350	310	330	R	350	310	U320R	U290R	C	C	C	C	C	C	A	340	300	C	C
25	C	270	275	305	300	285	310	C	C	C	C	C	C	C	C	310	C	C	335	325	320	C	C	C
26	285	280	290	295	315	270H	275	335	S	335	325	330	315	330	320H	320H	350	335	315H	305	305	295	270	240
27	C	260	270	290	290	320	270	320	R	305	315	335	C	335	330	320	340	360	325	300	295	325	A	U250R
28	C	250	260	285	285	320	315	330	350	R	R	C	R	R	400	R	R	R	C	360	350	350	320	R
29	C	280	285	290	325	340	305	340	R	355	C	C	C	340	330	C	C	C	365	R	R	305	C	305
30	280	285	290	300	310	310	315	350	R	C	C	335	320	C	330	350	R	C	C	310	315	360	350	C
31																								
Медиана	10	15	20	15	15	35	30	25	30	20	25	15	10	15	20	10	10	15	25	20	25	35	40	40
Учено	17	27	25	26	27	28	26	21	13	15	14	15	10	14	13	16	15	12	19	22	22	19	13	14
	270/280	265/280	270/290	285/300	295/310	310/345	290/320	320/345	330/360	325/345	325/350	320/335	320/330	320/335	310/330	320/330	340/350	335/350	320/345	320/340	305/330	295/330	270/310	250/290

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M 3000)F1 0,01. ноябрь 1967г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Канделаки Ц.В.

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Ломашвили Л.Г.

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										
2									L	L	L	L	L	L	L	L								
3											L				L	L								
4												L		L	L	C	C							
5											L	L	L	L	C									
6										L	L		L	L	L									
7										L	L	L	360	L										
8												L		C	C									
9										L	350	L		C	C	C	C							
10											L				L									
11												L		C	C									
12										L	L	L	L		L									
13											L	L			L									
14												L	L	L	L									
15												L	C	L										
16												C	C	C	C	C								
17										L	L	L		L	L									
18								C	C	C	C	C	C	C	C	C								
19										L	L	L	L	C	C	C								
20													C	C	C	C	C							
21											L	C	C	C	C	C	C							
22								C	C	C	C	C	L	L									L	
23											L	L			C									
24															C		C	C						
25													C	C										
26																								
27												L	C											
28												C	L	L									L	
29										L					L									
30										C	C				C								C	
31																								
Медiana											350		360											
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. Ноябрь 1967г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция Тбилиси 1967 11 16

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кандаки

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	C	300	270	250	245	225	215	215	215	210	200	200	225	225	225	225	215	250	205	235	215	225	280	310
2	340	320	275	260	250	220	275	220	200	200	220	220	u 190c	220	210	225	220	205	205	220	230	250	290	335
3	C	300	280	260	250	225	250	230	225	220	200	200	230	225	200	225	220	200	200	220	240	300	380	380
4	360	345	265	E 275A	E 300A	E 250A	E 275A	230	215	220	220	220	220	215	210	c	c	c	c	c	c	c	c	c
5	C	225	250	275	250	215	200	215	220	220	200	230	225	220	I 225c	230	220	220	225	250	260	220	290	310
6	300	280	270	260	250	215	215	220	210	200	200	200	200	210	220	240	215	210	225	240	250	260	I 295R	310
7	280	270	270	250	260	220	200	210	220	200	220	230	210	220	220	240	220	A E 280A	210	210	E 220B	E 260B	E 280B	
8	C	280	290	270	240	230	250	240	210	220	230	210	240	c	c	240	230	200	I 220c	240	c	c	c	c
9	C	375	340	300	240	210	E 300A	230	220	215	215	200	230	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
10	300	380	290	280	270	255	230	205	220	215	210	215	230	220	220	240	215	250	250	270	265	250	c	c
11	320	280	280	270	240	220	210	210	210	210	230	200	245	c	c	240	220	200	240	210	230	240	260	c
12	275	340	350	285	250	200	230	220	230	215	215	280	225	220	215	230	220	200	220	240	240	250	290	330
13	340	325	275	245	210	225	250	235	210	225	200	205	235	220	230	240	210	200	210	235	220	A	c	c
14	260	260	260	260	250	240	240	210	220	220	220	200	210	220	210	220	200	210	220	220	230	240	E 280B	E 300B
15	270	240	250	250	250	220	220	230	220	215	230	220	I 210c	200	210	220	205	200	200	I 220c	240	c	c	c
16	360	330	240	240	225	210	230	210	210	210	200	c	c	c	c	c	210	200	210	260	240	250	275	c
17	315	295	275	265	235	200	225	210	210	210	185	200	230	225	230	230	210	200	215	210	I 225A	240	E 270B	c
18	C	270	270	260	250	210	230	c	c	c	c	c	c	c	240	230	210	200	230	250	230	c	c	c
19	300	270	c	c	c	c	250	240	210	220	200	220	225	c	c	c	210	220	215	200	215	210	340	300
20	C	C	C	C	230	230	250	220	210	210H	220	230	c	c	c	c	c	200	220	220	E 250A	A E 290A	E 260A	
21	290	275	255	255	240	215	230	225	220	220	210	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	300	280	265	240	225	205	270	240	210	200	180	210	225	I 235c	250	215	215	u 220R	210	210	215	215	300	c
24	C	C	C	250	280	230	200	240	210	220	220	230	220	I 220c	220	c	c	c	c	A	220	280	c	c
25	C	E 290B	E 290B	240	240	210	265	225	210	220	225	220	c	c	225	215	220	240	200	220	250	c	c	c
26	300	300	260	250	240	200H	270	230	210	210	220	210	210	230	220H	230H	220	180	200H	200	230	230	250	E 300B
27	C	310	280	260	255	220	230	230	210	210	210	210	I 215c	220	215	235	210	200	225	230	260	240	A u 350R	
28	C	350	300	270	240	235	240	250	220	220	225	I 220c	220	210	220	215	215	240	I 225c	210	220	240	300	350
29	C	E 305B	300	265	230	220	E 225B	225	210	210	215	225	220	215	225	220	200	200	200	220	250	260	250	265
30	290	290	270	250	250	260	250	240	210	c	c	230	230	I 230c	230	220	210	c	c	240	230	220	230	c
31																								
Медiana	45	55	25	20	10	20	25	15	10	10	20	25	20	5	15	20	10	20	20	30	30	30	40	D 35
Учено	300	u 290	270	260	245	220	230	225	210	215	215	220	225	220	220	230	215	200	u 220	220	230	240	u 280	310
	17	27	26	27	28	28	29	28	28	27	27	26	25	21	23	23	25	24	25	26	26	21	19	15
	285/330	270/325	265/290	250/270	240/250	210/230	225/250	215/230	210/220	210/220	200/220	200/225	210/230	220/225	215/230	220/240	210/220	200/220	205/225	210/240	220/250	220/250	255/295	E 300/335

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Канделаки Ц.В.

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Лоцашвили Л.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										220	225	220	250	250										
2									230	220	240	235	U230C	235	240	250								
3											225				270	240								
4												240		265	265									
5											220	255	250	235	c									
6										220	220		230	220	240									
7										230	230	230	230	220H										
8												250		c	c									
9										235	220	225		c	c	c								
10											220				240									
11												250		c	c									
12										240	255	240	250		240									
13											210	235			250									
14											240	230	230	230	230									
15											250	I 245C	240											
16												c	c	c	c	c								
17										240	210	240		250	250									
18									c	c	c	c	c	c										
19										240	220	250	245	c	c	c								
20													c	c	c	c	c							
21											220	c	c	c	c	c	c							
22									c	c	c	c	250	235			250							
23											220	230		c										
24														c		c	c							
25													c	c										
26												230	c											
27												c	240	230				220	c					
28										225					240									
29											c	c		c				c	c					
30																								
31																								
Медiana									230	20	30	20	20	20	10	245	250	220						
Учено									1	9	14	16	11	11	10	2	1	1						
										220/240	220/250	230/250	230/250	230/250	240/250									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Канделяк

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Ломатвили

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								105	100 H	100	100	100	100	100	100	E120 A	A	A						
2								V125R	V100R	100	100	100	C	V100R	100	100	A	E						
3								100	100 H	110	100	110	100	100	100	100	100 H	E						
4									A	100 H	100	100	A	A	A	C	C	C						
5								125 H	100 H	100	90	100	A	A	C	100	A	A	A	A				
6								V100R	V110R	V100R	100	100	100	100	V100R	V100A	100							
7								E180 B	110 H	100 H	100	100 H	100 H	100	100	110	115							
8								120 H	100	100	100 H	100 H	100	C	C	A	A							
9								A	A	100	E210 A	100	A	C	C	C	C	C						
10									125 H	100 H	100	110 H	I 110 A	110	105	A	A							
11								100 H	A	A	A	A	120	C	C	115	100							
12								105 H	100	100	100	100	100	100	100	110	110	A	A					
13								90	100	100	A	A	100	100	100	90 H	A	A	A					
14								140 H	110 H	100 H	100	100	I 100 A	100	100	100	E 120 B							
15								140 H	110	100	100	100	I 100 C	100	100	100	120							
16								150 H	100 H	120	110	C	C	C	C	C	110							
17								130 H	100	100	I 100 A	100	100	100	100	90	90	A	A					
18								C	C	C	C	C	C	C	100	100	120	A						
19								100 H	110 H	V100R	100	100 H	100 H	C	C	C	110							
20								100 H	110	100	115 H	105 H	C	C	C	C	C							
21								150	100	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C					
22								C	C	C	C	C	100	100	105	100 H	120 H							
23								100 H	105	100	100	100	100	I 100 C	100	100	100							
24								100 H	100 H	100	100	100	100	I 100 C	100	C	C	C						
25								A	E180 A	A	100	100	C	C	100	100	100							
26								E160 A	110 H	110	110	100	100	105	100	100	110							
27								100	115	100	100	100	I 100 C	100	100	100	110							
28								170	100	100	100	I 100 C	100	100	100	100	105	100	C					
29								E	100 H	100	100 H	100	100	100	100	100	E125 B	A						
30								100 H	110	C	C	100 H	100 H	I 100 C	100	100	120	C	C					
31																								
Медiana								V105	100	100	100	100	100	100	100	100	110							
Учтено								24	25	25	25	24	21	19	21	21	19	3						

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'Es км. Ноябрь 1967г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Канделаки

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Ломашвили

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	C	B	E	E	E	B	B	G	G	105	100	100	105	G	G	85	90	120	B	100	90	B	B	B	
2	B	B	B	E	E	B	B	G	G	120	100	100	C	G	105	105	100	G	B	100	100	B	B	B	
3	C	90	90	B	B	B	100	G	G	100	G	110	100	100	G	G	G	G	B	B	B	B	100	100	
4	95	100	100	100	95	100	100	100	100	105	100	105	95	90	90	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	B	E	B	E	B	B	G	G	G	100	100	100	95	C	120	90	90	90	100	100	B	B	B	
6	B	100	100	E	E	B	B	G	G	G	110	100	100	105	G	105	110	100	100	100	100	100	100	B	
7	E	E	100	E	E	B	B	G	G	G	100	G	G	G	120	130	115	100	100	100	B	B	B	B	
8	C	E	100	100	E	B	B	G	G	G	G	G	140	C	C	100	100	100	C	100	C	C	C	C	
9	C	100	100	E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	100	100	100	100	100	100	B	B	G	G	100	105	100	130	125	115	110	100	100	100	100	100	C	C	
11	B	B	B	100	E	B	B	G	100	100	100	100	120	C	C	130	130	110	100	B	100	B	B	C	
12	B	B	B	100	E	100	B	G	100	100	100	100	120	G	G	90	90	90	100	B	B	B	B	B	
13	B	B	E	B	E	B	B	G	G	G	100	100	125	G	G	G	90	85	90	90	B	100	C	C	
14	B	E	E	E	E	B	B	G	G	G	G	100	100	G	G	115	G	B	B	B	B	B	B	B	
15	B	100	90	90	90	B	B	G	G	G	G	130	C	G	G	135	130	B	B	C	B	C	C	C	
16	B	B	100	100	100	E	B	G	G	150	125	C	C	C	C	C	110	100	100	100	100	100	B	C	
17	85	85	90	E	E	E	G	G	G	115	100	G	G	150	130	115	105	90	90	B	90	B	B	C	
18	C	B	B	B	B	B	E	C	C	C	C	C	C	C	130	130	130	100	100	100	100	C	C	C	
19	100	B	C	C	C	C	B	G	G	110	110	G	G	C	C	C	115	100	100	100	100	B	B	B	
20	C	C	C	C	E	B	E	G	G	G	100	100	C	C	C	C	C	100	100	100	100	100	100	100	
21	B	B	B	E	E	B	B	G	110	115	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	B	
23	B	E	E	E	E	B	E	G	140	140	115	140	125	C	120	110	100	105	100	B	B	100	B	C	
24	C	C	C	E	E	E	E	G	G	G	150	140	130	C	110	C	C	C	C	100	B	100	C	C	
25	C	B	B	E	B	B	B	100	100	100	160	140	C	C	120	120	110	B	100	B	B	C	C	C	
26	B	E	E	E	E	B	B	100	G	G	140	130	140	120	120	125	110	B	B	100	100	B	B	B	
27	C	100	100	E	E	B	E	G	100	115	G	120	C	110	115	120	110	100	B	100	100	100	100	B	
28	C	B	E	E	E	B	B	G	G	G	G	C	G	G	110	110	105	100	C	B	B	B	B	B	
29	C	B	B	E	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	125	100	100	100	B	B	B	B	
30	B	B	B	B	B	B	B	G	G	C	C	G	G	C	G	125	120	C	C	B	B	B	B	C	
31																									
Медiana	95	100	100	100	100	100	100	100	100	110	100	100	105	110	120	115	110	100	100	100	100	100	100	100	
Учено	4	8	11	7	5	4	3	4	8	14	19	19	15	8	12	19	22	18	15	16	13	8	4	2	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

hp F2 км. Ноябрь 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 Ломсвили

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	380	350	330	335	295	280	R	260	C	C	C	C	310	300	290	C	R	u 285R	C	280	300	400	380
2	400	380	350	340	320	270	350	R	280	C	C	C	C	C	C	300	u 290R	R	310	u 280R	290	360	375	415
3	C	385	365	350	320	320	350	R	290	R	R	R	R	300	R	300	275	275	R	280	325	u 385R	R	465
4	430	435	360	345	335	265	350	290	C	270	C	275	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	350	u 365R	370	225	265	310	260	R	280	C	C	C	290	C	C	260	R	310	290	C	275	365	400
6	380	365	360	340	315	355	300	R	u 230R	260	270	290	270	275	300	R	u 250C	270	u 270R	270	270	320	R	u 380R
7	350	340	300	340	330	250	240	270	250	270	250	260	270	320H	S	270	250	A	300	270	270	280	320	350
8	C	360	360	350	330	280	330	280	R	270	u 270R	C	300	C	C	280	R	R	C	270	C	C	C	C
9	C	430	410	385	270	275	325	280	C	C	C	275	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	350	380	370	360	350	320V	280	300	250	u 250R	u 260R	u 250R	275	240	260	275	260	u 255R	280	A	270	330	C	C
11	390	360	350	330	310	270	270	240	R	u 250R	250	300	u 250C	C	C	280	250	u 240R	280	270	300	330	340	C
12	355	415	415	375	315	220	270 F	270	u 260R	270	R	270	u 280R	280	270	280	R	R	265	280	280	310	355	390
13	415	415	365	310	300	300	340	285	C	C	C	220	C	260	C	C	C	C	S	S	S	A	C	C
14	370	350	340	330	320	300	320	230	240	250	250	270	270	260	270	260	260	270	280	280	270	320	350	380
15	330	300	310	320	310	260	u 300R	260	u 260R	270	u 240R	280	C	270	300	270	250	250	250	C	310	C	C	C
16	460	410	310	280	280	260	u 310R	240	270	270	330	C	C	C	C	C	250	275	250	280	300	380	u 340R	C
17	375	370	350	F	F	225	S	u 235R	S	S	280	C	C	C	C	C	C	C	C	275	A	280	R	C
18	C	u 330R	340	320	320	270	300	C	C	C	C	C	C	C	310	270	240	230	270	280	270	C	C	C
19	370	350	C	C	C	C	u 340R	u 270R	u 300R	R	u 270C	C	u 280C	C	C	C	280	R	275	250	275	270	R	350
20	C	C	C	C	330	300	330	250	250	300H	270	280	C	C	C	C	C	250	280	270	280	A	310	310
21	375	345	320	335	300	250	300	R	R	C	250	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	R	285	R	R	R	R	290	285	290	290	310	435
23	385	375	340	315	300	270	265	270	u 255R	u 250R	u 290R	C	320	C	275	300	250	u 280R	275	270	280	u 250R	380	C
24	C	C	C	330	350	260	310	280	u 210R	250	280	u 270R	u 340R	C	C	C	C	C	C	A	270	310	C	C
25	C	375	375	315	315	340	340	C	C	C	C	C	C	C	C	305	C	C	270	275	290	C	C	C
26	380	380	350	340	300	400H	350	280	S	260	280	280	280	270	270H	270H	250	280	280H	260	300	300	350	380
27	C	390	375	340	335	270	350	290	R	260	280	270	C	275	290	275	250	240	280	270	315	270	A	u 425R
28	C	420	400	365	340	310	315	285	250	R	R	C	R	R	285	u 290R	R	R	C	260	270	315	375	R
29	C	380	380	340	285	270	320	270	R	255	C	C	C	255	R	C	C	C	245	u 265R	R	325	C	315
30	350	350	350	330	300	310	300	260	u 250R	C	C	270	240	C	270	250	R	C	C	300	290	270	260	C
31																								
Медиана	45	40	30	20	30	45	40	20	15	20	30	10	20	30	30	25	10	30	10	10	30	50	55	65
Учтено	375	375	355	340	320	270	310	270	250	260	270	270	280	275	280	280	250	260	280	270	280	310	350	380
	17	27	26	26	27	28	28	22	16	17	16	15	12	14	12	17	15	12	20	22	22	21	14	14
	395/350	390/350	370/340	350/330	330/300	305/260	340/300	280/260	265/250	270/250	280/250	280/270	290/270	290/260	300/270	295/270	260/250	275/245	280/270	280/270	300/270	330/280	375/320	415/350

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Типы Es ноябрь 1967г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

Станция Тбилиси

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ломашвили

Долгота 49°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	c									c1	c1	c1	c1			e2	e1	e1		f1	f1				
2										c1	c2	c1	c		c1	c1	e1			f2	f1	f1			
3	c	f1	f1				f1			c1		c1	c2	c1									f2	f1	
4	f2	f1	f1	f2	f2	f2	f1	f3	e1	c1	c1	c1	e1	e2	e1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
5	c										c1	c1	e2	e1	c	c1	e1	e1	e1	e1	f2				
6		f1	f1								c1	c1	c1	c1		c1	c1	f1	f2	f2	f2	f1	f1		
7			f1								c1				c1	c2	c2	f3	f2	f1					
8	c		f1	f1								c1	c	c	e1	e1	f1	c	f1	c	c	c	c		
9	c	f3	f2		f2	f1	f2	e4	e2	c1	e1	c1	e1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
10	f1	f3	f2	f2	f2	f1					c1	c1	e1	e1,c1	e1,c1	e2,c1	e1,c1	f3	f2	f2	f2	f1	c	c	
11				f1					e1	e2	e1	e1,c1	e1,c1	c	c	e1,c1	c2	f2	f1		f1			c	
12				f2		f2			c1	c1	c1	c1	c1			e1,c1	e1,c1	e1	e1						
13											e1	e1	c1				e1	e1	e2	f1		f1	c	c	
14												c1	c1			c1	c1						c	c	
15	f1	f1	f1	f1	f1							c1	c			c1	c1				c	c	c	c	
16			f1	f1	f1					e1,c1	e1,c1	c	c	c	c	c	c1	f1	f1	f2	f1	f1		c	
17	f2	f1	f1							c1	e1			c1	c1	c1	e1,c1	e1	e1	f2	f2				
18	c							c	c	c	c	c	c	c	c1	c1	c2	e1	f1	f2	f1	c	c	c	
19	f2		c	c	c	c				c1	c1				c	c	c1,e1	f2	f1	f1	f1				
20	c	c	c	c							e1	e1	c	c	c	c	c	f2	f1	f1	f1	f1	f1	f1	
21									c1	c1		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c												
23									c1	c1	c1	c1	c1	c	c1	c1	c1	f2	f1			f2		c	
24	c	c	c								c1	c1	c1	c	c1	c	c	c	c	f1		f1	c	c	
25	c							e2	c1	e1	c1	c1	c	c	c1	c1	c1		f1			c	c	c	
26								e2			c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2			f1	f1				
27	c	f1	f1						e1	c1		c1	c	c1	c1	c1	c1	f1		f1	f1	f1	f1		
28	c										c				e1	f1	c1	c2	c						
29	c																c1	e1	f1	f1					
30										c	c			c		c1	c1	c	c					c	
31																									

Медiana																									
Учтено																									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)