

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f_oF₂ 0.1 Мгц январь 1962.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Жатуглашвили Ю.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Жатуглашвили Ю.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	C	37	36	A	A	A	A	R	U84 R	U101 R	R	U100 R	U100 R	U104 R	R	U94 R	R	C	C	40	U32 R	U40 R	I39 A	U42 R	
2	39	U34 R	35 H	33 H	U30 R	U23 R	U20 R	U28 R	R	C	U100 R	C	C	100	U90 R	90	U90 R	U60 R	C	C	C	R	R	C	
3	C	U34 R	34	33	U29 R	C	U27 R	U46 R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	95	89	72	67	61	32	20	25	28	30	
5	32	30	29	29 F	U30 F	27	U28 R	46	87	I115 C	122	117	103	108	104	88	84	70	47	30	37	38	40 V	U39 F	
6	39	35	U33 R	34	35	U34 R	I21 R	40	R	I86 R	U101 R	I98 R	100	R	R	U100 R	90	C	C	C	C	C	C		
7	C	C	C	40	C	R	43	I40 C	C	C	C	128	I123 C	I120 C	I115 C	I104 C	I91 C	C	C	I46 R	35	34	I39 C	39	
8	40	36	I35 C	I35 C	38	I39 C	40	38	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	R	33	C	C	C	C	
9	48	I43 C	I41 C	41	I43 C	44	U44 C	44	U67 R	R	U121 R	R	U110 R	C	C	I93 C	93	98	R	44	35 V	44	43	U46 R	
10	49	51	49	U55 R	51	50	50	50	R	I104 R	I107 R	I101 R	100	I94 C	94	I97 C	86	R	R	50	38	49	I44 R	C	
11	35	I39 R	39	39	43	50	38	43	C	C	C	C	92	93	I100 C	99	C	C	C	36	36	36	I36 C	I37 C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
13	40	33	34	39	41	28	32	49	R	U102 C	C	C	C	U94 R	91	94	88	82	U65 R	50	32	U32 F	34	U37 F	
14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	I71 R	C	C	110	109 H	117	114 H	98	97	82	81	50	32	33 V	36 V	35 W	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
16	35	36	37	U35 R	U65 R	U33 R	35	40	R	R	R	123	R	C	114	R	87	U92 R	R	53	36	40	36	C	
17	C	C	C	C	C	C	C	48	U82 R	I97 C	106	I105 C	I108 C	110	C	C	C	C	U48 R	45	36	35	36	36	
18	37	39	38	40	43	41	31	42	U42 R	U104 R	U120 R	120	C	C	U95 R	89	U83 R	R	52	33	U34 R	34	35	C	
19	C	C	C	C	C	C	C	I39 R	45	I69 C	I86 C	100	93	I91 C	I90 C	I85 C	I90 C	I83 C	64	55	55	35	21	33	34
20	C	C	C	C	C	C	C	C	R	R	C	100	I100 R	U100 R	R	U100 R	C	C	R	C	C	C	C	C	
21	32	39	37	36	40	34	34	U48 R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
22	C	C	43	43	47	42	42	54 V	I67 C	C	C	C	C	C	I87 C	82	80	77	50	53	30	26	32	34	
23	40	U31 F	U32 F	U37 F	39	40	U36 F	46	I75 R	U91 R	U94 R	96	U104 R	I105 R	C	C	C	C	R	U57 R	U54 R	38 W	37	41	
24	C	C	C	C	C	C	C	U58 R	R	R	C	C	100	I94 R	90	I92 C	93	60	U53 R	50	36	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	36	U30 R	45	C	C	C	I92 C	C	C	C	I89 C	I88 R	I75 C	50	50	45	I31 R	28	29	
26	U32 R	U33 C	35	37	38	37	30	46	I72 R	94	I101 C	U105 R	U105 R	104	102	U99 R	U95 R	U81 R	62	50	40	38	U44 R	U44 R	
27	47	42	40	43	43	41	42	57	84	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
28	C	C	38	38	37	32	29	46	77	100	101	101	100	I104 C	105	92	95	72	60	55	56	35	30	31	
29	34	34	36	U40 F	41 F	37	35	52	U82 R	C	C	C	C	C	C	U99 R	I94 C	R	60	59	46	31	33		
30	36	39	40	40	38	25	35	48	I74 C	95	C	C	C	C	100	I93 C	I95 C	C	C	U70 R	60	I47 C	I35 C	U35 R	
31	47 V	40	44 V	44 V	45	43	35	57	U83 R	U93 R	C	C	C	C	R	C	C	C	I68 R	I61 R	54	I49 C	42	49	
Сумма	10	5	6	5	5	8	10	8	12	11	20	19	8	14	14	8	11	15	14	15	11	10	8	7	
Медиана	39	37	37	39	40	37	35	46	75	97	101	101	100	104	98	93	90	76	55	50	36	36	36	36	
Учтено	17	19	21	21	20	20	23	25	15	13	11	15	15	15	16	20	19	14	13	23	22	21	21	18	
Кварт.	34 44	34 39	34 40	35 40	38 43	34 42	30 40	42 50	71 83	92 103	100 120	98 117	100 108	94 108	90 104	90 98	84 95	67 82	50 64	40 55	34 45	32 42	32 40	34 41	

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ F1 0.1 Мгц январь 1968 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Патулашвили Ж.Ф.

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

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f_oE 0.01 Мгц *Инварь* 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский *Государственный*
(институт)

Станция *Тбилиси*

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена *Матулашвили* *Ж.Г.*

Долгота $44^{\circ}48'E$ широта $41^{\circ}43'N$

поясное время $45^{\circ}E$

Кем подсчитана *Матулашвили* *Ж.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								A	A 240	A	A	A	A	A	A U300R	210	A							
2								B	B A	C	C	C	C 310	300	300	220	A	C						
3								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
4								C	C	C	C	C	C	C	305H	260H	210	A						
5								A	A	A	A U320R	U340R	U330R	300H	265H	190	A							
6									200H	A	A	A	315H	300H	305H	I 290A	200H	C	C					
7								E	180	R	C	C	C	C	300	300	I 220R	170						
8								E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
9								E	U230R	A	U300R	U320R	U330R	C	C	C	R	A						
10									225	270H	C	330	380	I 380C	340	C	280							
11								A	230H	310H	C	320	330	I 320C	I 305R	285	R	A						
12								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
13								E	A	A	320	340H	340H	360H	U 305A	250	190							
14								130	220	290	300H	330	330	330H	320	290	240	A						
15								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
16								B	B	B	B	C	330	I 335C	320	290	A	A						
17								A	R	C	R	C	C	R	C	C	C	C						
18								E	225	290	310	U 320R	340	330	U 325R	U 300R	A							
19								E	I 250R	I 310C	C	C	C	C	C	C	C	A						
20								C	C	C	C	330	C	C	C	C	C	C						
21								E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
22									C	C	C	C	C	C	C	280H	230H	180						
23								E	240H	270	300H	315H	I 320A	320	C	C	C	C						
24									220	A	C	C	330	320	320	I 300C	270	200						
25								E	240H	C	C	330	340	I 335C	I 310C	310	230	170						
26								E	230H	285	320H	U 360R	U 340R	A	U 300A	U 290A	A	U 200R						
27								E	210	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
28							E	E	240H	280	310	330	340	I 330C	330	295	250	190	E					
29								E	240	C	C	C	C	C	C	C	245	C						
30								E	210	240H	300H	340	350H	350H	315	290	I 240A	190						
31								E	U 250R	R	C	C	C	C	340	C	C	C						
Диапаз									25	20	15	15	10	15	30	20	35	30						
Медiana							E	E	230	280	305	330	340	330	310	290	230	190	E					
Учтено							1	16	17	10	8	13	15	14	17	17	15	7	1					
Кварт.							E	E	215 240	270 290	300 315	320 335	330 340	320 335	300 330	280 300	210 245	170 200						

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

Станция *автоматическая*

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

$f_0 E_s$ 0.1 Мгц январь 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(Институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Матулашвили М.Г.

Долгота 44°48'Е широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Матулашвили М.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		C E15 B	35	60	58	36	60	760X	43	31	60	50	45	32	30	G	27	4	E14 B	34	20	E16 B	E12 B	20
2	23	12	E14 B	E15 B	E15 B	E13 B	E13 B	23	43	30	C	C	C	G	G	G	G	20	C	C	C	39	35	C
3		C E13 B	E16 B	E	750X	C	E13 B	E15 B	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	29	31	E13 B	24	E13 B	E13 B	E13 B	E16 B
5	E14 B	E14 B	E14 B	E	E13 B	13	E14 B	E15 B	36	34	4	G	G	G	G	G	22	17	E14 B	E	E13 B	E15 B	E15 B	E16 B
6	E13 B	E14 B	E16 B	E15 B	E14 B	E13 B	E15 B	E13 B	G	65	733X	50	G	G	G	30	G	C	C	C	C	C	C	C
7	19	E15 B	C	E15 B	E15 B	19	E17 B	G	30	G	C	C	C	C	G	G	G	E15 B	E13 B	E15 B	E14 B	E13 B	E16 B	
8	E16 B	E18 B	C	C	E13 B	C	E10 B	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E12 B	E12 B	C	C	C	C
9	E20 B	C	C	E14 B	C	E13 B	E14 B	G	G	38	G	G	G	C	C	C	G	20	E13 B	E14 B	E	E13 B	E12 B	E12 B
10	E13 B	E17 B	E14 B	E16 B	E15 B	E15 B	E15 B	E13 B	G	G	C	G	G	C	G	C	G	E16 B	E14 B	E14 B	E13 B	22	20	C
11	E13 B	E12 B	E13 B	E12 B	E15 B	E15 B	E13 B	18	G	G	C	G	G	C	G	G	G	20	E12 B	21	27	E18 B	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	23	17	22	E14 B	E16 B	E12 B	E11 B	G	4	4	G	G	G	G	34	28	4	E16 B	E14 B	E16 B	E13 B	E12 B	E14 B	E12 B
14	E15 B	E	E	E	E	E12 B	E11 B	G	G	G	G	G	G	G	31	35	31	45	20	20	E14 B	E15 B	E14 B	E14 B
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	E	E13 B	E14 B	E14 B	E14 B	E13 B	E14 B	24	30	30	30	C	G	C	G	G	30	30	30	E	36	E15 B	E14 B	C
17	C	C	C	C	C	C	C	20	G	C	G	C	C	G	C	C	C	C	E	E11 B	E15 B	E16 B	E13 B	E16 B
18	E16 B	E14 B	E	E11 B	E	E13 B	E15 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	19	E14 B	20	E14 B	20	E13 B	E16 B	C
19	C	C	C	C	C	C	E13 B	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	25	E12 B	E13 B	E14 B	E15 B	E13 B	E13 B
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	C	C	C	C	C	C	C	E17 B	C	C	C	C
21	E15 B	E17 B	E13 B	20	E12 B	E17 B	E16 B	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	E	E13 B	E14 B	E14 B	E13 B	E18 B	C	C	C	C	C	C	G	G	G	E14 B	30	E11 B	E15 B	E12 B	E13 B	
23	E12 B	E13 B	E12 B	E15 B	E12 B	E12 B	E17 B	G	G	G	G	G	4	36	C	C	C	C	E13 B	E	E14 B	E15 B	E16 B	E13 B
24	C	C	C	C	C	C	C	E	G	30	C	C	G	G	G	C	G	E	E13 B	E15 B	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	E13 B	E15 B	G	G	C	C	36	34	C	C	G	31	20	16	22	4	20	E14 B	E16 B
26	E15 B	C	E16 B	E17 B	E17 B	E13 B	E16 B	G	G	4	G	G	G	4	39	34	4	G	E15 B	26	24	22	21	20
27	20	20	E12 B	E15 B	E13 B	E12 B	E13 B	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	E	E11 B	E	E13 B	G	G	G	33	40	G	G	C	G	36	32	20	G	E15 B	E17 B	E15 B	E14 B	E15 B
29	E15 B	21	20	21	20	E14 B	E13 B	G	G	C	C	C	C	C	C	C	33	C	19	E11 B	E14 B	E15 B	E	E16 B
30	E	E	E13 B	E12 B	E11 B	E12 B	E13 B	G	G	G	G	G	33	G	G	35	30	G	E15 B	22	E24 C	E30 B	C	E15 B
31	E13 B	E15 B	E	E	E12 B	15	E16 B	G	G	G	C	C	C	C	G	C	C	C	E14 B	E17 B	E18 B	C	E13 B	E16 B

Медиана	E15 B	E14 B	E14 B	E14 B	E14 B	E13 B	E14 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	20	18	E14 B	E14 B	E15 B	E15 B	E14 B	E16 B
Учено	19	19	20	22	22	22	25	27	22	17	12	15	15	11	17	16	18	18	24	23	21	21	20	17
Хвартис	E13 E19	E13 E17	E11 E16	E11 E15	E12 E15	E13 E15	E13 E16	G	G	G	G	G	G	G	G	G	32	30	G	E12 E16	E12 22	E13 E20	E14 E19	E13 E16

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

36Es 0.1 Мгц январь 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Жгулашвили Ж.Г.

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Жгулашвили Ж.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		C E15 B	29	A	A	A	A	30	30	31	50	37	40	30	30	G	23	20	E14 B	16	15	E16 B	E12 B	18
2	E12 B	E12 B	E14 B	E15 B	E15 B	E13 B	E13 B	E13 B	E14 B	30	C	C	C	G	G	G	G	20	C	C	C	E13 B	E15 B	C
3	C	E13 B	E16 B	E	E	C	E13 B	E15 B	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	24	15	E13 B	16	E13 B	E13 B	E13 B	E16 B
5	E14 B	E14 B	E14 B	E	E13 B	12	E14 B	E15 B	28	28	32	G	G	G	G	G	22	16	E14 B	E	E13 B	E15 B	E15 B	E16 B
6	E13 B	E14 B	E16 B	E15 B	E14 B	E13 B	E15 B	E13 B	G	60	30	50	G	G	G	30	G	C	C	C	C	C	C	C
7	18	E15 B	C	E15 B	E15 B	19	E17 B	G	30	G	C	C	C	C	G	G	G	E15 B	E13 B	E15 B	E14 B	E13 B	E16 B	
8	E16 B	E18 B	C	C	E13 B	C	E19 B	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E12 B	E12 B	C	C	C	C
9	E20 B	C	C	E14 B	C	E13 B	E14 B	G	G	30	G	G	G	C	C	C	G	20	E13 B	E14 B	E	E13 B	E12 B	E12 B
10	E13 B	E17 B	E14 B	E16 B	E15 B	E15 B	E15 B	E13 B	G	G	C	G	G	C	G	C	G	E16 B	E14 B	E14 B	E13 B	E12 B	18	C
11	E13 B	E12 B	E13 B	E12 B	E15 B	E15 B	E13 B	18	G	G	C	G	G	C	G	G	G	17	E12 B	16	20	E18 B	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	20	16	14	E14 B	E16 B	E12 B	E11 B	G	20	30	G	G	G	G	32	28	24	E16 B	E14 B	E16 B	E13 B	E12 B	E14 B	E12 B
14	E15 B	E	E	E	E	E12 B	E11 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	30	15	E13 B	E13 B	E14 B	E15 B	E14 B	E14 B
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	E	E13 B	E14 B	E14 B	E14 B	E13 B	E14 B	G	G	G	G	C	G	C	G	G	30	30	30	E	E14 B	E15 B	E14 B	C
17	C	C	C	C	C	C	C	17	G	C	G	C	C	C	C	C	C	C	E	E11 B	E15 B	E16 B	E13 B	E16 B
18	E16 B	E14 B	E	E11 B	E	E13 B	E15 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	17	E14 B	18	E14 B	17	E13 B	E16 B	C
19	C	C	C	C	C	C	E13 B	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	14	E12 B	E13 B	E14 B	E15 B	E13 B	E13 B
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	C	C	C	C	C	C	E17 B	C	C	C	C	C
21	E15 B	E17 B	E13 B	13	E12 B	E17 B	E16 B	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	E	E13 B	E14 B	E14 B	E13 B	E18 B	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	E14 B	27	E11 B	E15 B	E12 B	E13 B
23	E12 B	E13 B	E12 B	E15 B	E12 B	E12 B	E17 B	G	G	G	G	G	36	35	C	C	C	C	E13 B	E	E14 B	E15 B	E16 B	E13 B
24	C	C	C	C	C	C	C	E	G	30	C	C	G	G	G	C	G	G	E	E13 B	E15 B	C	C	C
25	C	C	C	C	C	E13 B	E15 B	G	G	C	C	36	37	C	C	G	28	13	15	20	E13 B	E15 B	E14 B	E16 B
26	E15 B	C	E16 B	E17 B	E17 B	E13 B	E16 B	G	G	31	G	G	G	34	34	32	31	G	E15 B	20	16	18	20	17
27	12	15	E12 B	E15 B	E13 B	E12 B	E13 B	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	E	E11 B	E	E13 B	G	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	G	E15 B	E17 B	E15 B	E14 B	E15 B
29	E15 B	14	17	14	15	E14 B	E13 B	G	G	C	C	C	C	C	C	C	29	C	17	E11 B	E14 B	E15 B	E	E16 B
30	E	E	E13 B	E12 B	E11 B	E12 B	E13 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	30	G	E15 B	22	E24 C	E30 B	C	E15 B
31	E13 B	E15 B	E	E	E12 B	14	E16 B	G	G	G	C	C	C	C	G	C	C	C	E14 B	E17 B	E18 B	C	E13 B	E16 B
Медiana	E14 B	E14 B	E14 B	E14 B	E14 B	E13 B	E14 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	20	14	E14 B	E14 B	E14 B	E15 B	E14 B	E16 B
Учено	19	19	20	22	22	22	25	27	23	19	13	15	16	12	17	16	20	19	24	23	22	21	20	17

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f_{min} 0.1 МГц январь 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Татулашвили Ш.Г.

Долгота 44°48'E широта 41°43' N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Татулашвили Ш.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	C	15	12	12	14	18	14	14	14	15	18	15	14	14	17	20	17	13	14	13	13	16	12	12
2	12	12	14	15	15	13	13	13	14	15	E 30 C	C	C	20	18	17	13	13	C	C	C	13	15	C
3	C	13	16	10	10	C	13	15	C	30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	21	16	12	11	13	11	13	13	13	16
5	14	14	14	10	13	10	14	15	16	17	21	27	26	25	18	14	14	13	14	10	13	15	15	16
6	13	14	16	15	14	13	15	13	15	12	19	19	18	15	15	18	18	C	C	C	C	C	C	C
7	16	15	C	15	15	15	17	18	13	14	E 31 C	E 32 C	32	C	20	18	15	12	15	13	15	14	13	16
8	16	18	C	C	13	C	19	16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	12	12	C	C	C	C
9	20	C	C	14	C	13	14	16	17	18	21	20	20	C	C	C	27	14	13	14	10	13	12	12
10	13	17	14	16	15	15	15	13	20	20	E 32 C	E 30 C	E 30 C	C	E 30 C	C	19	16	14	14	13	12	12	C
11	13	12	13	12	15	15	13	13	17	18	C	20	19	E 34 C	20	16	16	12	12	10	13	18	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	10	10	10	14	16	12	11	16	17	15	18	18	20	20	20	14	17	16	14	16	13	12	14	12
14	15	10	10	10	10	12	11	11	17	21	23	23	23	20	23	20	17	13	13	13	14	15	14	14
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	10	13	14	14	14	13	14	14	14	19	20	E 29 C	19	C	22	20	18	14	13	10	14	15	14	C
17	C	C	C	C	C	C	C	12	16	C	22	C	C	24	C	C	C	C	10	11	15	16	13	16
18	16	14	10	11	10	13	15	16	18	20	20	25	28	28	22	19	13	14	13	14	12	13	16	C
19	C	C	C	C	C	C	13	15	17	C	E 34 C	E 37 C	E 38 C	E 38 C	E 40 C	E 32 C	E 31 C	13	12	13	14	E 15 B	13	13
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E 30 C	E 30 C	E 30 C	E 30 C	E 40 C	E 32 C	E 30 C	C	C	17	C	C	C	C	C
21	15	17	13	10	12	17	16	13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	10	13	14	14	13	18	C	C	C	C	C	C	C	18	15	14	14	14	11	15	12	13
23	12	13	12	15	12	12	17	12	15	16	20	20	20	19	C	C	C	C	13	10	14	15	16	13
24	C	C	C	C	C	C	C	10	13	15	C	C	18	15	17	C	16	10	10	13	15	C	C	C
25	C	C	C	C	C	13	15	17	10	C	C	17	19	C	C	15	14	12	14	12	13	15	14	16
26	15	E 31 C	16	17	17	13	16	17	17	16	17	19	19	13	18	18	16	15	15	15	13	14	16	15
27	10	11	12	15	13	12	13	15	15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	10	11	10	13	13	16	15	15	16	17	20	C	20	17	17	15	13	15	17	15	14	15
29	15	10	10	10	10	14	13	15	13	C	C	C	C	C	C	C	13	C	12	11	14	15	10	16
30	10	10	13	12	11	12	13	15	17	15	17	17	18	17	19	15	15	15	15	10	E 25 C	E 30 C	C	15
31	13	15	10	10	12	11	16	17	16	16	C	C	C	C	21	C	C	C	14	17	18	C	13	16
Медiana	13	14	12	12	13	13	14	15	16	16	19	19	20	18	20	18	16	13	13	13	14	15	14	15
Учено	19	20	20	22	22	22	25	27	24	20	18	18	19	15	19	18	21	19	24	23	22	21	20	17

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M 3000)F2 0.01 январь 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Патулашвили М.Г.

Долгота 44°48'E широта 41°43' N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Патулашвили М.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	C	230	250	A	A	A	A	R	R	R	R	U280R	U340R	R	R	R	R	C	C	340	R	R	A	R
2	290	R	300H	305H	R	R	R	R	R	C	R	C	C	300	R	330	R	R	C	C	C	R	R	C
3	C	R	290	300	R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	320	325	330	320	325	335	270	270	280	270
5	260	265	270	260F	U265F	315	R	245	315	C	315	320	295	295	320	295	310	330	340	235	275	275	300V	U280F
6	305	300	R	290	305	R	R	335	R	R	R	R	350	R	R	R	310	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	310	C	R	355	C	C	C	C	330	C	C	C	C	C	C	C	R	320	300	295	290
8	360	320	C	C	290	C	360	350	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	R	380	C	C	C	C
9	290	C	C	255	C	340	C	310	U350R	R	R	U335R	C	C	C	C	310	310	R	320	290V	270	265	U255R
10	270	290	300	R	290	305	290	330	R	R	R	R	320	C	315	C	420	R	R	380	320	320	R	C
11	290	290	290	310	300	310	290	300	C	C	C	C	310	300	315	325	C	C	C	315	325	275	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	270	250	280	315	330	275	260	230	R	C	C	C	C	U330R	320	315	335	295	310	295	305	U270F	290	U275F
14	W	W	W	W	W	U300W	W	W	R	C	C	300	280H	290	300H	290	280	305	320	320	270	270V	275V	250M
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	240	230	240	R	R	R	335	290	R	R	R	325	R	C	320	R	320	R	R	335	305	300	250	C
17	C	C	C	C	C	C	C	310	U330R	C	320	C	C	315	C	C	C	C	R	340	300	290	285	280
18	255	265	260	285	270	310	295	325	U345R	R	U325R	310	C	C	U310R	325	R	R	350	310	U285R	270	290	C
19	C	C	C	C	C	C	R	345	C	C	330	355	C	C	C	C	355	350	345	350	345	R	290	
20	C	C	C	C	C	C	C	C	R	R	C	300	R	R	R	R	C	C	R	C	C	C	C	C
21	280	280	290	290	300	310	320	R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	250	270	270	310	310	350	C	C	C	C	C	C	C	330	315	300	315	360	300	320	270	280
23	310	U245F	U280F	U280F	270	330	U300F	330	R	U330R	U310R	330	U300R	R	C	C	C	C	R	R	U315R	335M	280	270
24	C	C	C	C	C	C	C	R	R	R	C	C	310	R	310	C	300	280	R	310	220	C	C	C
25	C	C	C	C	C	335	R	310	C	C	C	C	C	C	C	C	R	C	305	345	335	R	310	285
25	U260R	C	270	275	290	310	285	310	R	340	C	U310R	U300R	320	320	U340R	U340R	U335R	310	310	280	260	U260R	R
27	290	290	280	280	270	290	320	345	360	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	275	275	280	270	280	280	320	300	320	315	300	C	320	310	335	330	305	310	330	325	250	250
29	260	260	260	U260F	260F	245	270	300	U330R	C	C	C	C	C	C	C	U320R	C	R	315	320	325	250	250
30	230	235	230	235	235	240	300	300	C	310	C	C	C	C	310	C	C	C	C	R	320	C	C	R
31	270V	280	300V	300V	300	310	300	305	R	R	C	C	C	C	R	C	C	C	R	R	310	C	280	300
Время	30	45	30	30	30	30	30	30	30	30	10	30	35	25	10	20	25	30	30	35	40	50	30	30
Медiana	270	265	280	280	285	310	300	310	330	320	320	315	310	300	320	325	320	315	320	330	305	290	280	280
Учтено	17	15	18	18	16	17	16	20	7	4	6	11	11	7	12	10	13	10	10	19	21	17	16	14
Кварт.	260 290	245 290	260 290	270 300	270 300	280 310	290 320	300 330	320 350		315 325	300 330	300 335	295 320	310 320	310 330	310 335	300 330	310 340	310 345	280 320	270 320	260 290	255 285

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M 3000)F1 0.01 январь 1968 г.
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
 (институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Татулашвили Ж.Г.

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

HF KM январь 1962 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Матулашвили И.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Матулашвили И.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	C	340	415	A	A	A	A	350	230	240	U230A	220	210	190	250	210	230	200	200	190	270	250	I265A	280
2	425	380	300H	300H	250	270	265	260	I270R	175	175	C	C	200	230	250	235	200	C	C	C	R	R	C
3	C	250	280	230	160	I185C	210	230	I210C	190	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	230	225	220	220	220	260	320	310	360
5	300	300	305	325	310	210	205	280	240	240	240	220	220	220	240	220	220	210	210	230	280	290	270	270
6	225	265	300	305	280	150	250	230	170	I180A	185	185	160	150	190	240	180	C	C	C	C	C	C	C
7	E300A	E335B	C	290	275	250	220	250	235	225	215	215	225	I230C	230	225	220	215	210	215	220	270	275	250
8	C	250	C	C	300	I270C	240	230	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	210	210	C	C	C	C
9	270	C	C	270	I295C	220	U220C	230	205	240	230	225	225	C	C	C	240	225	200	215	225	260	260	250
10	285	270	250	250	250	250	240	220	210	230	230	225	200	I220C	240	I210C	175	180	195	200	200	250	250	C
11	290	270	270	260	250	225	210	225	210	245	I230C	220	215	200	245	240	215	240	210	225	300	290	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	315	325	290	250	230	220	270	250	230	240	230	230	220	225	225	230	220	215	220	220	230	250	270	270
14	300	310	310	300	250	240	240	240	220	230	230	230	210	240	250	230	250	230	240	220	230	260	280	320
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	325	320	315	310	300	270	220	200	210	220	220	235	220	I255C	240	225	215	225	225	200	240	300	350	C
17	C	C	C	C	C	C	C	250	220	I225C	230	C	C	230	C	C	C	C	210	230	250	270	270	300
18	275	290	300	270	275	240	250	210	205	240	230	225	220	215	230	230	225	215	210	215	300	270	270	C
19	C	C	C	C	C	C	235	210	210	I215C	225	235	220	230	230	240	215	210	225	225	215	E245B	300	310
20	C	C	C	C	C	C	C	C	220	220	220	215	215	235	235	235	C	C	215	C	C	C	C	C
21	260	290	260	260	240	250	250	230	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	E300B	E270B	E260B	250	220	240	C	C	C	C	C	C	C	230	230	210	205	230	205	E270B	E300B	E280B
23	250	250	290	290	250	225	250	230	205	205	220	240	230	210	C	C	C	C	220	205	220	215	240	290
24	C	C	C	C	C	C	C	235	220	225	C	C	215	220	210	I220C	225	200	220	250	230	C	C	C
25	C	C	C	C	C	235	250	250	215	C	C	225	225	C	C	215	215	210	210	240	215	215	260	280
25	290	U390C	320	280	240	225	225	240	210	225	220	230	215	230	240	230	225	215	215	230	260	325	300	290
27	240	240	270	300	310	260	250	230	230	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	290	280	280	260	E300B	240	220	230	220	210	240	C	220	220	230	210	240	230	230	210	E320B	E350B
29	350	325	325	290	310	300	300	250	230	C	C	C	C	C	C	C	220	I210C	205	210	220	220	225	325
30	300	300	320	300	290	300	250	250	220	215	235	190	240	225	210	235	230	215	210	230	230	250	I275C	300
31	300	280	270	250	250	250	260	250	230	230	C	C	C	C	230	C	C	C	210	230	250	I250C	250	270
Диапаз	30	50	40	40	45	35	30	20	20	25	10	15	10	20	15	15	15	10	10	20	40	30	30	40
Медiana	295	U290	300	280	270	250	U240	240	220	225	230	225	220	220	230	230	225	210	210	220	230	U255	270	U285
Учтено	18	20	20	21	22	23	24	27	25	22	19	18	19	18	19	20	21	20	24	23	22	21	20	17
Кварт.	270/300	270/280	U270/310	260/300	250/295	225/260	220/250	230/250	210/230	215/240	220/230	215/230	215/225	210/230	225/240	220/235	215/230	210/220	210/220	210/230	220/260	250/280	260/290	270/310

Пробит частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

V'F2 км Январь 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Матулашвили Т. Г.

Долгота 44°48'E широта 41°43' N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Матулашвили Т. 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													215	240	260									
2																								
3									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
4							C	C	C	C	C	C	C	C	C									
5										C	250	235	230	250										
6													180	190	230		350	C	C					
7									C	C	240	230	C	C	C	C	C	C	C					
8									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
9													240	C	C	C	C	C						
10										250	240	250	C			C								
11									C	C	C	240	220	240	C									
12								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
13										C	C	245	225	250	240									
14													H		H									
15									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
16										260	275	250	250	I 260	270									
17										C	C	C	C	C	C	C	C	C						
18										250	235	240	240											
19													C	C	C	C	C							
20										240	340													
21										C	C	C	C	C	C	C	C	C						
22										C	C	C	C	C	C									
23										210				250	C	C	C							
24											C	C	240	240	250	C								
25												240	C	C	C	340								
26											240	240	220											
27										C	C	C	C	C	C	C	C							
28												300		C										
29										C	C	C	C	C	C	C								
30											C	240	I 245	250	240	260	C	C						
31											C	C	C	C	C	C	C	C						
Сумма											10	0	20	10	20									
Медiana										240	245	240	235	245	245	300	350							
Учтено										3	6	12	12	10	6	2	1							
Кварты										240	240	220	240	240	240	260								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

hE км январь 1968 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Матушвили И.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Матушвили И.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								A	A	120	I110A	100	A	A	120	U100R	100	105						
2								B	B	A	C	C	C	110	110	100	100	A	C					
3								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
4								C	C	C	C	C	C	C	120H	120H	120	A						
5								A	110	120	125	120	120	115H	110H	140	A							
6									110H	A	A	A	100H	100H	100H	I100A	100H	C	C					
7								E	100	100	C	C	C	C	110	110	120	E200B						
8									E	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
9								E	150	A	U120R	100	U115R	C	C	C	U115R	A						
10									150	100H	I100C	100	100	I100C	100	I100C	100							
11								A	E130B	115H	I120C	120	115	I110C	110	100	100	A						
12								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
13								E	A	110	100	100H	100H	105H	100	100	100							
14								170	150	130	125	110	120	120	130	130	135	130						
15								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
16								B	B	B	B	C	100	I105C	110	100	A	A						
17								A	120	I125C	130	C	C	120	C	C	C	C						
18								E	120	110	115	110	120	120	110	115	120							
19								E	125	C	C	C	C	C	C	C	C	A						
20								C	C	C	C	115	C	C	C	C	C	C						
21								E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
22								C	C	C	C	C	C	C	C	120H	130H	150						
23								E	110H	110	115H	110H	115	110	C	C	C	C						
24									100	A	C	C	100	110	100	I100C	100	100						
25								E	100H	C	C	110	105	C	C	110	110	115						
26								E	125H	110	115H	U110R	U105R	110	U110R	115	115	U150R						
27								E	120	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
28							E	E	110	110	110	110	110	I110C	110	110	115	140	E					
29								E	100	C	C	C	C	C	C	C	100	C						
30								E	110	105H	105H	100	150H	100H	100	100	100	100						
31								E	110	110	C	C	C	C	110	C	C	C						
Медiana							E	E	U115	110	115	110	110	110	110	105	110	U120	E					
Учтено							1	15	19	14	13	14	15	15	17	18	19	9	1					

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

$h'Es$ км январь 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Патушвили М.Г.

Долгота 44°48'Е широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Патушвили М.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	C	B	110	100	100	105	100	100	100	120	100	100	100	105	130	G	110	115	B	100	100	B	B	100
2	100	B	B	B	B	B	B	100	100	90	C	C	C	G	G	G	G	100	C	C	C	100	100	C
3	C	B	B	E	110	C	B	B	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	160	120	B	110	B	B	B	B
5	B	B	B	E	B	130	B	B	115	110	135	G	G	G	G	G	155	130	B	E	B	B	B	B
6	B	B	B	B	B	B	B	B	G	100	105	100	G	G	G	100	G	C	C	C	C	C	C	C
7	100	B	C	B	B	110	B	G	100	G	C	C	C	C	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B
8	B	B	C	C	B	C	B	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	C	C	C	C
9	B	C	C	B	C	B	B	G	G	110	G	G	G	C	C	C	G	115	B	B	E	B	B	B
10	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	C	G	G	C	G	C	G	B	B	B	B	100	100	C
11	B	B	B	B	B	B	B	115	G	G	C	G	G	C	G	G	G	100	B	100	100	B	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	100	100	100	B	B	B	B	B	110	140	G	G	G	G	140	125	140	B	B	B	B	B	B	B
14	B	E	E	E	E	B	B	G	G	G	G	G	G	G	180	135	135	125	120	125	B	B	B	B
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	E	B	B	B	B	B	B	100	110	100	100	C	G	C	G	G	100	100	100	E	B	B	B	C
17	C	C	C	C	C	C	C	120	G	C	G	C	C	G	C	C	C	C	E	B	B	B	B	B
18	B	B	E	B	E	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	120	B	100	B	100	B	B	C
19	C	C	C	C	C	C	B	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	125	B	B	B	B	B	B
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	C	C	C	C	C
21	B	B	B	100	B	B	B	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	E	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	B	105	B	B	B	B
23	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	120	140	C	C	C	C	B	E	B	B	B	B
24	C	C	C	C	C	C	C	E	G	100	C	C	C	G	G	G	G	E	B	B	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	B	B	G	G	C	C	150	160	C	C	G	135	115	100	100	100	100	B	B
26	B	C	B	B	B	B	B	G	G	140	G	G	G	120	120	120	120	G	B	105	100	100	100	100
27	100	100	B	B	B	B	B	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	E	B	E	B	G	G	G	125	115	G	G	C	G	140	130	110	G	B	B	B	B	B
29	B	100	100	100	100	B	B	G	G	C	C	C	C	C	C	140	125	110	B	B	B	E	B	
30	E	E	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	100	G	G	110	100	G	B	100	C	B	C	B
31	B	B	E	E	B	110	B	G	G	G	C	C	C	C	G	G	C	C	B	B	B	C	B	B
Медана	100	100	105	100	105	120	100	105	105	110	110	115	120	120	140	120	130	115	105	105	100	100	100	100
Учено	4	3	3	3	3	4	1	5	6	10	5	3	4	3	4	6	12	12	5	8	5	4	3	2

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h_pF2 км 1968 г.
 (характеристика) (единица) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
 (институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Матулавили Н.Г.

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Матулавили Н.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	C	455	480	A	A	A	A	R	U 265 R	U 270 R	R	U 260 R	U 260 R	U 290 R	R	U 290 R	R	C	C	225	U 340 R	U 325 R	A	U 370 R	
2	370	U 400 R	370 H	360 H	U 300 R	U 330 R	U 330 R	U 380 R	R	C	U 270 R	C	C	270	U 245 R	300	U 270 R	U 240 R	C	C	C	R	R	C	
3	C	U 340 R	360	320	U 300 R	C	U 280 R	310	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	290	280	280	280	280	270	260	330	400	380	430
5	400	370	380	405 F	U 400 F	350	U 320 R	350	290	C	280	280	300	300	280	290	290	270	240	410	370	380	330 V	U 350 F	
6	310	340	U 385 R	385	350	U 270 R	R	270	R	R	U 250 R	R	250	R	R	U 250 R	300	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	350	C	R	265	C	C	C	C	285	C	C	C	C	C	C	C	R	300	R	C	315	
8	C	300	C	C	360	C	260	270	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	R	240	C	C	C	
9	330	C	C	350	C	280	U 320 C	300	U 260 R	R	U 290 R	R	U 330 R	C	C	C	320	310	R	280	320 V	360	375	U 365 R	
10	390	340	325	U 300 R	340	315	350	300	R	R	R	R	300	C	275	C	260	R	R	220	300	275	R	C	
11	360	R	350	310	320	260	340	320	C	C	C	C	300	325	C	280	C	C	C	285	350	370	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
13	380	430	360	310	270	350	350	300	R	U 260 C	C	C	C	U 290 R	280	290	270	300	U 300 R	270	300	U 380 F	350	U 350 F	
14	M	M	M	M	M	M	M	M	R	C	C	280	350	330	300	310	300	280	280	260	350	380 V	380 V	440 M	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
16	400	400	400	U 390 R	U 400 R	U 350 R	240	260	R	R	R	260	R	C	300	R	270	U 270 R	R	250	300	350	430	C	
17	C	C	C	C	C	C	C	310	U 260 R	C	280	C	C	300	C	C	C	C	U 250 R	270	310	340	350	370	
18	380	370	400	340	370	280	315	270	U 270 R	U 280 R	U 290 R	290	C	C	U 280 R	280	U 300 R	R	250	290	U 390 R	400	330	C	
19	C	C	C	C	C	C	C	R	280	C	C	280	250	C	C	C	C	260	270	265	250	270	R	370	
20	C	C	C	C	C	C	C	C	R	R	C	265	R	U 300 R	R	U 300 R	C	C	R	C	C	C	C	C	
21	350	360	350	310	330	300	300	U 270 R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
22	C	C	370	350	360	320	300	300 V	C	C	C	C	C	C	C	250	300	260	300	250	270	350	370	360	
23	280	U 390 F	U 370 F	U 360 F	310	265	U 325 F	270	R	U 250 R	U 270 R	280	U 290 R	R	C	C	C	C	R	U 275 R	U 300 R	290 M	350	370	
24	C	C	C	C	C	C	C	U 300 R	R	R	C	C	315 R	R	300	C	270	250	U 260 R	280	260	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	260	U 290 R	310	C	C	C	C	C	C	C	C	R	C	300	280	265	R	320	340	
26	U 400 R	C	380	355	330	290	330	300	R	260	C	U 300 R	U 310 R	290	280	U 290 R	U 255 R	U 275 R	300	300	340	400	U 400 R	U 375 R	
27	340	340	360	400	420	350	320	270	260	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
28	C	C	380	380	380	360	350	260	280	260	260	320	280	C	260	270	260	270	280	290	270	270	410	420	
29	425	405	400	U 380 F	390 F	450	370	305	U 270 R	C	C	C	C	C	C	C	U 280 R	C	R	305	280	275	380	435	
30	425	415	405	380	380	390	325	450	C	280	C	C	C	C	300	C	C	C	C	U 315 R	265	C	C	U 400 R	
31	440 V	370	370 V	350 V	350	330	320	310	U 260 R	U 250 R	C	C	C	C	R	C	C	C	R	R	320	C	370	350	
Медиана	55	50	40	50	60	70	40	40	15	20	20	30	315/280	20	20	20	30	20	45	35	70	105	30	60	
Учено	380	370	370	350	350	320	320	300	265	260	280	280	300	300	280	290	280	270	245	275	300	350	370	370	
	16	16	19	20	19	19	21	24	9	8	9	11	11	9	12	13	15	12	12	21	22	17	15	17	
	400/345	400/350	400/360	380/330	380/320	350/280	335/295	310/270	275/260	275/255	285/265	290/260	35	310/290	300/280	295/275	300/270	280/260	300/255	290/255	340/270	380/275	380/350	410/350	

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

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Тип Es август 1968 г.
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
 (Институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Метулашвили М.Г.

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

Медiana																								
Учтено																								

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

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)