

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f_oF₂ 0.1 МГц сентябрь 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Матулашвили Я.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Матулашвили Я.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	C	I63C	I62C	57	47	49	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	58	56	57	53	48	58	C	U83S	90	97	96	96	89	92	91	U80C	I88C	I84C	C	C	C	C	60
3	59	59	56	52	50	46	49	63	69	73	79	I81C	94	92	84	91	I80C	75	85	86	C	C	60	56
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	53	C	C	C	C	C	C	C	I83C	87	87	C	C	C	C	I85C	I82R	C	C	C	A	C	56	54
6	54	53	51	50	50	50	57	U65C	C	C	C	I92C	92	93	U94C	84	80	U80C	C	U83C	C	C	U63C	U60C
7	58	58	52	51	51	55	59	I59C	69	73	88	93H	90	86	80	I79C	77	70	70	U75R	U70C	63	60	58
8	C	56	52	45	44	43	48	51	57	R	R	84	90	90	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	F	F	53	50	45	U43C	56	C	83	81	93	96	96	92	96	88	83	84	U78R	C	C	U60C	U57C	C
11	57	56	U54F	F	M	50	60	I71C	83	90	87	92	92	94	92	90	92	92	86	85	82	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	97	100	100	101	I101C	101	U104C	96	100	I86R	R	R	I72R	U64R
13	C	C	C	I60C	59	54	C	C	90	C	C	C	C	C	C	C	I87C	C	C	C	C	59	C	C
14	C	52	51	50	47	45	C	C	U83C	U95C	C	U97C	U99C	C	U98C	U98C	U97C	90	C	C	U63C	C	C	U56C
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	54	55	54	50	48	45	54	62	U78R	U84R	84	U84R	84	88	93	84	94	90	84	U83R	R	U64R	46	46
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18	53	53	52	52	49	53	60	81	91	94	89	95	96	92	90	90H	92	96	I90C	C	M	C	I50C	49
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	49	48	50	50	U49R	U61R	U74R	90	85	90	90	94	94	90	88	84	U90R	U90R	R	60	60	54	54
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	54	57	52	49	U48C	56	65	72	82	84	89	C	C	C	C	C	C	87	C	52	57	50	52
23	C	46	47	44	U43R	39	48	52	60	U63R	80	80	83	86	84	94	94	90	I74C	58	C	C	C	C
24	58	54	54	50	49	44	48	61	U70R	89	100	C	C	C	96	88	89	89	88	U64R	U60R	50	45	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	71	88	C	I91C	I97C	C	C	C	90	90	C	C	C	C	S	S
26	48	50	50	50	49	I48C	63	76	82	93	100	100	C	C	107	102	98	90	90	70	60	58	55	56H
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	47	45	46	45	43	60	82	87	94	100	100	U100C	U102C	U104C	100	100	C	U96C	R	U64R	60	58	60
29	56	56	54	56	52	53	62	80	95	97	98	U102C	100	100	100	96	U103C	U103C	98	88	U82C	67	49	49
30	C	50	50	51	49	46	56	C	89	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	45	50	48
31																								
Сумма	5	6	4	2	4	6	11	15	18	12	12	8	7	5	9	11	14	5	4	16	16	9	10	11
Медiana	55	54	52	50	49	48	56	65	83	88	90	92	95	92	94	90	98	90	87	83	63	59	55	56
Учено	10	17	19	19	19	20	18	14	20	17	16	18	16	14	16	17	19	16	15	10	9	11	15	15
Кварт.	53 58	50 56	50 54	50 52	47 51	44 50	49 60	61 76	70 88	82 94	86 98	89 97	91 98	89 94	90 99	86 97	83 97	86 91	84 90	70 86	60 76	51 60	50 60	49 60

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f_oF1 0.1 МГц сентябрь 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Патулашвили М.Г.

Долгота 44°48'Е 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					L			L	L	C	C	C	C	C	C	C	C							
2								L	L	L	L	A	L	L	L	L	L	L						
3								L	L	L		C	L	L	A	L	C							
4								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
5								L	L	L	L	C	C	C	C	L	L							
6									L	A	L	L	L	L	L	L	L	L	C					
7								C	L	L	A	L	L	L	L	C								
8									46	A	L	53	52	L	C	C	C	C	C					
9								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
10								L	L	L	L	L	L	L	L	A	L							
11								C	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
12								C	C	C	L	L	L	L	L	L	L	L						
13										L	C	C	C	C	C	C	L	L						
14									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
15								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
16									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
17								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
18									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
19								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
20									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
21								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
22									L	L	L	L	C	C	C	C	C	C	C					
23									L	L	L	L	A	L	L	L	L	L						
24										L	48	C	C	C	L	L	L	L						
25									L	L	C	L	L	L	C	C	L							
26										A	L	A	L	A										
27								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
28										L	L	L	C	L	49	L	L	L						
29										L	L	L			L	L	L	L						
30										L	44	C	L	L	L	L	L	L						
31																								
Медиана									46		46	53	52		49									
Учтено									1		2	1	1		1									

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

SoE 0.01 Мгц сентябрь 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Натулашвили Ж.Г.

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Натулашвили 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							190	I220A	I275A	C	C	C	C	C	C	C	C							
2							U200A	250	305	330	U340A	A	A	A	A	A	A	A						
3								A	A	A	A	C	370	370	I365A	340	I290C	250	200					
4							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
5							170	250	290	A	A	C	C	C	C	A	300	240	R					
6							A	240	290	310	330	A	340	340	340	330	290	250	C					
7							190	C	A	A	A	A	370	370	350	I320C	270	250	A					
8							U185A	240	295	300	305	U300A	U295A	U280A	C	C	C	C	C					
9							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
10								230	280	A	U330A	A	C	350	340	A	A	240	185					
11							190	I250C	300	I325A	350	I360A	I360A	I370A	360	335	300	250	170					
12							C	C	C	C	U310A	A	A	U310A	U310A	U300A	300	260	180					
13						E	B	245	300	I305R	C	C	C	C	C	C	I295R	200	A					
14							U250A	300	U340A	U350A	U360A	U360A	A	A	A	A	A	U250A	A					
15						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
16							E	A	A	U300A	A	U350A	U395A	U380A	U360A	A	U290A	260	A					
17						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
18							240H	I280A	320	I335A	I345A	I355A	I355A	350	320H	I295A	240	C						
19						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
20							E	U250R	U290A	U310A	U320A	A	A	A	A	A	U290A	U220A	E					
21						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
22			E	E	E		E	220	270	I320A	340	340	C	C	C	C	C	C	A					
23							U270R	U305R	350	350	350	350	360	340	U310R	R	R							
24							A	U280A	U300A	A	U350A	C	C	C	A	U320A	U295A	210	A					
25							170	260	300	A	C	A	340	330	C	C	300	210	C					
26				E	E	C	E	250	290	320	340	360	360	I345A	330	I310A	290	250H						
27						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
28							180	260	300	310	315	U330A	C	U320A	U310A	A	280	210	E					
29		E	E	E	E	E	160	230H	300	320	350H	370H	350	I355C	350	310	290	230H	I180A					
30							230	300	315	340	I340C	U330A	A	A	305	300H	200							
31																								
Сумма							20	10	15	25	20	25	40	20	20	10	40							
Медiana		E	E	E	E	E	170	250	300	320	340	350	355	350	345	320	290	245	180					
Учено		1	2	3	3	2	13	19	19	15	16	11	13	14	12	11	16	18	7					
Клар.							E 190	230	290	310	325	340	340	330	335	310	290	215	E 185					

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ 0.1 МГц сентябрь 1968 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шатулашвили И. Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Шатулашвили 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	23	У30X	У50X	У23X	E14B	G	30	31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2	C	У15X	E	E	У	E15B	G	44	38	У50X	У53X	У56X	У	У	45	У	У	30	У	У	У25X	E15B	У21X	У20X	
3	33	32	28	27	E14B	E16B	26	35	45	35	37	C	G	G	52	G	C	G	20	25	E13B	E15B	E20C	E17B	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	У30X	C	C	C	C	C	C	21	29	32	39	41	C	C	C	У33X	G	G	26	У30X	У52X	E14B	У43X	У33X	
6	У43X	У37X	У41X	У28X	У20X	У	У	32	39	48	44	У	52	60	51	41	38	35	C	40	E16B	У	У43X	У44X	
7	39	30	37	E13B	E14B	E15B	21	C	38	50	50	47	B	G	G	C	G	G	22	19	E15B	E15B	34	40	
8	C	27	20	E13B	E14B	E14B	20	У	33	46	43	55	У	50	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	E13B	E	E	E13B	E	E12B	E20B	31	У43X	У	40	У47X	C	У56X	39	45	38	36	У34X	24	У	E14B	У	У	
11	20	E13B	E12B	E	E	E13B	G	C	31	38	G	39	40	У53X	38	35	G	27	G	E14B	E14B	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	38	У	У	40	42	40	34	33	30	30	E14B	E17B	48	36	
13	C	C	C	21	У14X	G	21	33	51	43	C	C	C	C	C	35	32	28	20	C	E16B	E15B	20		
14	C	У17X	У	У	E13B	E16B	E20B	30	38	39	43	У46X	У	У43X	У52X	У56X	У31X	У	У	У33X	У20X	E15B	C	E15B	
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	20	39	34	22	E12B	E14B	G	У	34	46	У	У	G	У	У	У	У	G	У	23	21	20	E17B	E15B	
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
18	34	20	30	26	30	E14B	E20C	G	34	35	40	45	44	47	49	G	40	33	C	E	E	C	C	40	
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
20	C	E	E13B	E	E12B	E12B	G	30	У	У	40	40	У	У	У	31	33	У	G	E12B	E15B	E19B	E15B	E14B	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
22	C	E15B	G	G	G	E15B	G	23	34	35	36	40	C	C	C	C	C	22	C	E15B	27	E17B	E16B		
23	C	E13B	E13B	E17B	E17B	E18B	E20B	G	G	G	40	45	43	40	39	G	G	G	C	E15B	C	C	C	C	
24	E17B	E	E	30	19	E15B	23	30	У	У	48	C	C	C	У	У	33	28	20	E19B	E13B	E18B	E14B	C	
25	C	C	C	C	C	C	G	G	G	32	C	40	G	G	C	C	G	G	C	E15B	E12B	E13B	E14B	E15B	
26	E14B	E	13	G	G	C	G	G	36	50	41	50	50	58	41	41	37	G	37	40	40	30	30	30	
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
28	C	E	E	E	E	E12B	G	30	34	35	48	40	C	У	У	У	34	26	G	E12B	E15B	E	20	E13B	
29	E15B	G	G	G	G	G	G	G	35	G	G	G	G	G	G	G	35	30	19	20	E14B	E15B	E13B	22	
30	C	У	E	E	E	E13B	E18B	G	35	36	37	C	38	40	37	G	G	23	E17B	42	20	23	E16B	E14B	
31																									

Сумма	19							6	11	7	7			12				11	15	16		17	19	
Мед. ага	20	15	12		E13	E14	G	30	34	38	40	45	38	42	41	33	33	26	21	20	E15	E15	E18	20
Учено	11	18	18	19	19	18	21	18	20	18	19	14	11	14	13	13	17	18	14	19	18	17	16	17
Кварц	E15 34	E 27	E 30	E 26	G 17	E12 E15	G 20	G 31	32 38	35 46	37 44	40 47	G 44	G 53	38 50	G 41	G 36	G 32	17 28	E15 30	E14 20	E14 E20	E15 32	E15 34

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ФЕС 0.1 Мгц сентябрь 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Натумбияшвили И.Г.

Долгота 44°48'Е широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Натумбияшвили 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	18	18	31	19	E14B	G	30	31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2	C	14	E	E	15	E15B	G	31	33	42	45	55	44	40	37	33	30	28	25	15	23	E15B	20	15	
3	24	23	20	19	E14B	E16B	25	32	32	35	38	C	G	G	52	G	C	G	18	20	E13B	E15B	E20C	E17B	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	30	C	C	C	C	C	C	21	29	32	39	41	C	C	C	C	33	G	G	23	30	A	E14B	30	23
6	32	29	28	23	19	17	32	31	33	42	40	47	48	40	42	38	32	29	C	35	E16B	30	40	40	
7	30	23	30	E13B	E14B	E15B	G	C	38	42	45	44	G	G	G	C	G	G	22	19	E15B	E15B	33	30	
8	C	19	16	E13B	E14B	E14B	20	30	32	42	40	43	40	38	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	E13B	E	E	E13B	E	E12B	E20B	27	40	33	35	40	C	40	37	35	30	30	24	20	17	E14B	27	20	
11	15	E13B	E12B	E	E	E13B	G	C	G	38	G	39	40	45	G	G	G	G	G	E14B	E14B	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	38	39	44	40	42	39	31	32	29	17	E14B	E17B	34	30
13	C	C	C	17	13	G	20	31	48	43	C	C	C	C	C	C	32	31	23	18	C	E16B	E15B	16	
14	C	15	15	14	E13B	E16B	E20B	27	34	37	40	40	40	40	40	32	30	27	20	19	19	E15B	C	E15B	
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	20	19	20	17	E12B	E14B	G	30	30	42	39	40	G	40	40	36	30	G	20	19	18	20	E17B	E15B	
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
18	27	20	29	20	20	E14B	E20C	G	33	G	40	44	44	47	G	G	40	30	C	E	E	C	C	30	
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
20	C	E	E13B	E	E12B	E12B	G	29	31	37	40	40	40	40	39	30	31	28	G	E12B	E15B	E19B	E15B	E14B	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
22	C	E15B	G	G	G	E15B	G	G	G	35	G	G	C	C	C	C	C	C	19	C	E15B	20	E17B	E16B	
23	C	E13B	E13B	E17B	E17B	E18B	E20B	G	G	G	40	44	42	40	39	G	G	G	C	E15B	C	C	C	C	
24	E17B	E	E	17	18	E15B	20	30	31	34	38	C	C	C	34	34	33	26	18	E19B	E13B	E18B	E14B	C	
25	C	C	C	C	C	C	G	G	G	32	C	31	G	G	C	C	G	G	C	E15B	E12B	E13B	E14B	E15B	
25	E14B	E	12	G	G	C	G	G	G	47	40	49	48	51	G	40	G	G	30	30	35	28	25	28	
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
28	C	E	E	E	E	E12B	G	28	31	33	40	40	C	40	40	34	31	26	G	E12B	E15B	E	16	E13B	
29	E15B	G	C	G	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	30	17	18	E14B	E15B	E13B	18	
30	C	У	E	E	E	E13B	E18B	G	G	36	37	C	38	39	37	G	G	23	17	38	19	16	E16B	E14B	
31																									
Мед. лаг	20	14	13	13	E13	E14		28	31	37	40	40	40	40	37	33	30	26	20	18	E15	E16	E17	16	
Учено	11	18	19	20	20	19	22	20	22	21	20	17	16	18	17	17	19	20	20	17	20	18	17	18	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

fmin 0.1 Мгц сентябрь 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Патулашвили Ж.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Патулашвили 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	10	10	10	10	14	16	14	14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	10	10	10	10	15	15	14	15	16	15	18	20	17	25	17	15	13	11	10	13	15	13	11
3	13	13	11	10	14	16	15	13	16	17	22	C	25	18	17	16	C	15	12	12	13	15	E20C	17
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	10	C	C	C	C	C	11	13	15	20	23	C	C	C	C	21	15	14	13	12	16	14	12	17
6	14	12	14	13	10	12	17	15	19	25	20	E34C	20	18	E32C	18	16	17	C	16	16	15	14	15
7	14	10	13	13	14	15	13	C	16	18	25	E30C	23	E30C	20	C	15	15	15	10	15	15	14	15
8	C	10	10	13	14	14	14	17	17	18	18	20	22	19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	13	10	10	13	10	12	20	14	15	17	20	20	E41C	20	25	20	15	13	13	12	14	14	15	14
11	10	13	12	10	10	13	15	C	15	16	19	20	23	15	16	15	14	12	11	14	14	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	16	17	26	19	20	15	14	14	12	11	14	17	17	14
13	C	C	C	10	10	11	15	16	18	19	C	C	C	C	C	13	13	14	13	C	16	15	13	
14	C	12	11	11	13	16	20	17	16	16	E30C	20	16	18	18	17	15	15	18	15	14	15	C	15
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	15	10	10	12	14	22	18	14	20	19	19	19	19	18	18	13	14	14	11	15	15	17	15
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18	15	13	14	13	13	14	E20C	15	15	17	20	20	20	20	15	15	14	16	C	10	10	C	C	15
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	10	13	10	12	12	20	16	17	18	18	20	21	18	18	18	18	15	18	12	15	19	15	14
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	15	11	14	14	15	18	15	14	15	17	15	C	C	C	C	C	C	16	C	15	15	17	16
23	C	13	13	17	17	18	20	18	15	19	19	19	20	19	15	18	16	12	C	15	C	C	C	C
24	17	10	10	10	12	15	17	19	19	16	18	C	C	C	18	14	16	12	12	19	13	18	14	C
25	C	C	C	C	C	C	15	13	15	15	C	15	16	10	C	C	10	11	C	15	12	13	14	15
26	14	10	10	12	10	C	17	15	13	14	13	15	18	15	15	13	13	13	10	13	11	13	12	10
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	10	10	10	10	12	12	12	17	18	18	E29C	E40C	E26C	19	18	14	17	16	12	15	10	10	13
29	15	13	12	12	11	14	14	15	13	15	18	18	15	E45C	18	12	11	14	11	13	14	15	13	12
30	C	14	10	10	10	13	18	15	15	14	19	C	18	18	15	13	12	14	17	12	11	14	16	14
31																								
Медiana	14	12	11	10	12	14	16	15	15	17	18	19	20	18	18	17	15	14	13	12	14	15	14	14
Учено	11	19	19	20	20	19	22	20	22	21	20	17	18	18	17	17	19	20	17	20	19	18	17	18

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000)F2 0.01 МГц сентябрь 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(Институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Татулашвили И.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Татулашвили 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	C	C	C	320	300	325	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2	C	280	280	300	310	290	310	C	S	320	390	300	300	300	310	300	U320C	C	C	C	C	C	C	290	
3	270	280	270	290	260	270	220	330	320	320	310	C	310	305	295	320	C	315	320	300	C	C	320	285	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	295	C	C	C	C	C	C	C	C	325	310	C	C	C	C	C	B	C	C	C	A	C	295	295	
6	300	280	280	280	280	310	330	C	C	C	C	C	320	310	C	290	310	C	C	C	C	C	C	C	
7	290	275	260	265	265	280	270	C	315	315	310	310	300	310	310	C	310	310	310	R	C	310	270	270	
8	C	265	260	250	250	235	315	310	275	R	R	285	295	280	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	F	F	270	300	300	C	320	C	340	330	320	300	300	300	310	300	310	320	R	C	C	C	C	C	
11	270	270	U270F	F	W	280	350	C	325	330	310	315	305	310	310	310	315	320	315	305	315	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U305C	320	R	R	R	R	R	U295R	
13	C	C	C	C	270	290	C	C	365	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
14	C	270	250	280	280	280	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	300	C	C	C	C	C	C	
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	250	290	270	270	290	265	310	320	R	R	340	U305R	310	300	310	310	305	325	320	R	R	U320R	U320R	280	
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
18	290	265	290	290	285	285	320	335	320	340	225	325	335	325	320	300	320	340	C	C	W	C	C	270	
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
20	C	280	270	275	280	R	R	330	345	340	330	315	360	345	320	320	315	U335R	U335R	R	325	325	300	270	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
22	C	280	280	300	235	C	330	310	325	330	330	325	C	C	C	C	C	C	330	C	C	C	C	C	
23	C	290	290	290	U300R	300	320	325	300	R	320	315	305	315	285	340	340	345	C	310	C	C	C	C	
24	290	300	290	280	280	280	325	335	U330R	335	340	C	C	C	345	320	325	320	335	U340R	U330R	275	295	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	330	310	C	C	C	C	C	330	320	C	C	C	C	C	S	
26	290	290	280	290	290	C	330	340	330	325	310	310	C	C	300	315	325	310	340	315	320	310	300	280H	
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
28	C	275	295	295	290	275	335	335	345	325	320	310	U310C	U295C	U285C	350	300	C	C	R	U310R	300	280	285	
29	275	285	280	295	290	290	355	350	340	330	315	C	C	300	300	305	U320C	C	315	330	C	300	285	285	
30	C	275	285	315	300	305	335	C	325	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	290	300	285
31																									
Время	20	10	15	20	30	15	20	15	20	10	20	15	15	10	15	20	15	20	20	25	15	20	20	10	
Мед. ата	280	280	280	290	285	280	325	330	330	330	320	310	305	300	310	310	315	320	320	310	320	300	295	285	
Учено	10	17	18	17	19	16	17	11	16	14	16	13	13	14	13	14	15	13	9	6	6	10	11	13	
Кварт	270/290	290/280	270/285	290/300	290/300	280/295	310/330	320/335	320/340	320/330	310/330	300/315	300/315	300/310	300/315	300/320	310/325	310/330	315/335	305/330	310/325	290/310	280/300	295/285	

Проб. г 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 сентябрь 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(Институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шатулашвили И.Г.

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Шатулашвили 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					L			L	L	C	C	C	C	C	C	C	C							
2								L	L	L	L	A	L	L	L	L	L	L						
3								L	L	L	L	C	L	L	A	L	C							
4								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
5								L	L	L	L	C	C	C	C	L	L							
6									L	A	L	L	L	L	L	L	L	L						
7								C	L	L	A	L	L	L	L	C								
8									335	A	L	335	350	L	C	C	C	C	C					
9								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
10								L	L	L	L	L	L	L	L	A	L							
11								C	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
12								C	C	C	L	L	L	L	L	L	L							
13									L	L	C	C	C	C	C	C	L	L						
14									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
15								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
16									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
17								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
18									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
19								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
20									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
21								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
22									L	L	L	L	C	C	C	C	C	C						
23									L	L	L	L	A	L	L	L	L							
24									L	L	375	C	C	C	L	L	L							
25									L	L	C	L	L	L	C	C	L							
26										A	L	A	L	A										
27								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
28									L	L	L	L	C	L	370	L								
29									L	L	L	L		L	L	L								
30									L	370	C	L	L	L	L	L	L							
31																								
Медiana									335		370	335	350		370									
Учтено									1		2	1	1		1									

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

HF KM сентябрь 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госниверситет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Патурашвили Ж.Т.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Патурашвили Ж.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	C	290	320	315	270	260	250	230	215	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	275	270	260	230	255	230	235	215	240	200	280	250	200	200	230	210	230	250	230	250	240	250	260
3	300	280	270	280	280	280	260	220	220	200	200	I205C	210	200	300	200	I220C	240	250	240	240	250	250	280
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	305	C	C	C	C	C	240	225	225	200	215	C	C	C	C	210	220	240	240	260	I240A	220	230	300
6	320	305	315	300	290	250	250	230	220	240	220	250	280	200	230	220	220	235	I240C	250	250	250	300	340
7	280	300	360	300	320	270	250	I225C	200	250	300	230	200	230	230	I230C	230	250	250	250	250	260	300	350
8	C	315	300	320	300	350	270	240	210	I205A	200	250	225	200	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	280	255	255	250	250	250	230	230	230	200	180	200	210	210	170	250	230	240	230	220	250	250	280	320
11	280	280	290	300	260	240	220	I215C	210	200	200	200	200	240	200	230	230	240	230	230	230	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	200	180	200	200	215	240	230	250	240	230	250	275	260	275
13	C	C	C	285	260	200	240	225	235	245	C	C	C	C	C	230	250	230	220	I230C	235	300	325	
14	C	320	300	280	260	300	250	230	210	210	200	270	200	230	220	200	280	250	240	230	250	240	I270C	300
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	340	310	300	295	300	300	250	230	215	250	190	210	200	200	215	230	230	240	230	230	225	240	205	240
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18	230	320	310	300	300	290	250	240	200	200	240	E240A	240	250	240	220	260	240	I225C	210	230	C	C	340
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	250	270	255	250	250	225	210	210	200	200	200	215	210	215	200	230	240	230	200	220	260	240	270
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	280	250	240	240	280	240	230	220	220	220	200	C	C	C	C	C	C	220	I215C	210	260	260	270
23	C	280	260	290	260	270	240	240	230	220	210	210	I210A	210	220	210	230	330	I230C	230	C	C	C	C
24	240	250	250	270	255	270	250	250	225	210	190	C	C	C	200	220	230	230	210	215	220	230	260	C
25	C	C	C	C	C	C	230	220	210	215	C	200	210	230	C	C	215	225	C	210	230	240	260	280
26	270	250	250	260	250	I240C	230	230	210	250	220	250	250	260	200	250	230	230	240	230	220	280	290	300
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	275	250	250	250	260	220	215	210	205	205	220	I210C	200	240	225	240	240	210	205	230	250	250	255
29	280	260	280	250	250	260	230	220	230	220	200	200	250	250	230	230	250	240	220	220	210	230	250	290
30	C	300	275	250	240	250	220	225	220	230	190	I190C	190	200	225	220	235	240	215	225	200	250	260	260
31																								
Сумма	35	45	45	50	35	30	20	10	15	40	20	50	40	30	30	20	10	10	20	15	30	20	40	50
Медiana	280	280	275	280	260	260	240	230	215	215	200	210	215	210	220	220	230	240	230	230	230	250	260	285
Учтено	11	19	19	20	20	20	22	22	22	21	20	19	18	18	17	18	20	20	20	21	20	18	18	18
Кварт.	270/305	260/305	255/300	250/300	250/285	250/280	230/250	220/230	210/225	200/240	200/220	200/250	205/245	200/230	200/230	210/230	220/230	230/240	220/240	215/230	220/250	240/260	250/290	270/320

Провер частоты от 0-1 Мгц до 10-0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'F2 км сентябрь 1962
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(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					290			255	250	C	C	C	C	C	C	C								
2								280	300	290	280	I280A	280	300	290	280	280	250						
3								280	270	290		C	280	270	I265A	260	C							
4								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
5								245	240	290	280	C	C	C	C	275	250							
6									250	I285A	320	280	300	280	250	270	260	260	C					
7								C	270	340	I315A	290	280	300	260	C								
8									400	I360A	330	345	330	315	C	C	C	C						
9								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
10								260	250	280	280	280	280	315	280	I280A	280							
11								C	240	240	300	270	270	320	300	280	270							
12								C	C	C	260	280	290	300	300	290	250							
13								C		250	C	C	C	C	C	C	280	265						
14									240	260	240		310	290	280	290	240							
15								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
16									290	260	260	250	260	280	290	250	240							
17								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
18									250	250		280	270		300	290								
19								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
20									250	250	250	275	270	280	270	265								
21								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
22									250	270	260	270	C	C	C	C	C	C						
23									300	320	300	290	250	260	320	260	250							
24										250	250	C	C	C	275	250								
25									225	250	I250C	250	260	250	C	C	240							
26										A	260	I270A	280	A										
27								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
28									240	260	250	250	240	280	260									
29									240	240	280				260									
30									240	240	I240C	240	280	275	275	250								
31																								
Мед. ага					290			260	35	40	50	20	25	30	25	20	30							
Учтено					1			4	16	20	19	17	17	15	16	15	12	3						
									245 280	250 290	250 300	260 280	260 285	270 300	270 295	260 280	245 275							

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

КЕ км сентябрь 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Матулашвили Н.Г.

Долгота 44°48'E широта 41°43' N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Матулашвили 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							100	100	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
2							100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100						
3								100	100	100	100	I100C	100	100	100	100	I100C	100	140					
4																								
5							105	100	100	A	A	C	C	C	C	A	100	100	B					
6							115	100	110	100	110	110	100	100	120	100	100	110						
7							110	I105C	100	100	100	100	110	110	100	I100C	100	100	100					
8							120	110	100	100	100	100	100	100	C	C	C	C	C					
9							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
10								100	100	100	100	100	I100C	100	100	100	100	100	100					
11							E140B	I120C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
12											100	100	100	100	100	100	100	100	100					
13						E	B	105	100	100	C	C	C	C	C	C	100	100	A					
14										110	110	100	100	100	100	A	A	A	105	100				
15							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
16							E	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	A					
17							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
18								105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	C					
19							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
20							E	100	100	100	100	105	100	100	100	100	100	100	E					
21							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
22								110	100	100	100	100	C	C	C	C	C	C	A					
23								110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	115						
24							A	100	100	100	100	C	C	C	100	100	100	100	120					
25							E140B	100	100	A	C	A	100	100	C	C	100	110	C					
26				E	E	C	E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	H					
27							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
28							130	100	100	100	100	100	I100C	100	100	100	100	115	E					
29		E	E	E	E	E	E180B	110H	100	100	100H	100H	100	I100C	100	100	100	100H	A					
30								110	100	100	100	I100C	100	A	A	100	100H	100						
31																								
Медiana		E	E	E	E	E	115	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
Учено		1	1	2	2	2	13	22	21	19	19	18	18	17	16	16	19	20	9					

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

H'Es км сентябрь 1968г.
(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 Татулашвили 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 100	100	100	100		B G	100	100		C C		C C		C C		C C		C C		C C		C C		C C
2		C 100		E E	100		B G	120	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B 100	100	100	
3	100	100	100	100	B	B	110	110	105	100	105		G G	100	G		C G	100	100		B B		C B		
4		C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	
5	100		C C	C C	C C	C C	C 130	115	110	100	100		C C	C C	C C	100	G G	110	100	100	B 100	100	100	100	
6	100	100	100	100	100	130	110	100	110	100	110	110	100	100	120	120	115	110		C 100		B 100	100	100	
7	100	100	100		B B	B B	120		C 110	100	110	100		G G	G G		G G	100	100		B B	B 100	100	100	
8		100	100		B B	B B	130	125	110	105	100	100	100	100		C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	
9		C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	
10		B E	E E	B E	E E	B B	B B	110	100	100	115	100		C 100	100	100	100	130	105	100	100	B 100	100	100	
11	100		B B	E E	E E	B B	G G		C 105	100		G 100	100	100	100	130	G 120		G B		B B				
12		C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C 105	105	110	110	100	105	115	120	120	100		B B	B 100	100	100	
13		C C	C C	C 100	100		G 110	110	100	100		C C	C C	C C	C C	C 110	105	90	100		C B	B 100	100	100	
14		C 100	100	100	B B	B B	B 115	115	115	110	100	100	100	100	100	100	110	110	100	100	100	B C	C 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	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	
16	100	100	100	100	B B	B B	G 115	110	100	100	100	100		G 110	120	110	C 120		G 115	100	100	100	B B	B B	
17		C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	
18	100	100	100	100	100		B C	G 110	110	105	100	100	100	100	110		C 110	105		C E	E E	C C	C 100	100	
19		C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	
20		C E	B B	E E	B B	B B	G 130	110	110	105	105	105	105	105	120	100	120	140		G B	B B	B B	B B	B B	
21		C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	
22		C C	B B	B B	B B	B B	B B	G 130	120	110	120	110		C C	C C	C C	C C	C 105		C B	100	B B	B B	B B	
23		C C	B B	B B	B B	B B	B B	B B	G 130	115	115	115	110	115	115		G G	G G	G G	C B	C C	C C	C C	C C	
24		B E	E E	100	100		B 100	110	110	110	100		C C	C C	120	110	135	105	125		B B	B B	B B	C B	
25		C C	C C	C C	C C	C C	G G	G G	G 100	100	100	100		G G	C C	C C	G G	G G	C B		B B	B B	B B	B B	
26		B E	E E	100		G G	G G	G 110	100	105	105	100	100	100	100	105	100	G 100	100	100	100	100	100	100	
27		E E	E E	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	
28		E E	E E	E E	E E	E E	B B	G 130	110	110	100	100		C 100	105	130	120	120		G B	B B	E 100	B B		
29		B B	B B	B B	B B	B B	B B	G 105		G G	G G	G G		G G	C C	G G	G 120	125	100	100		B B	B B	100	
30		C 100		E E	E E	B B	B B	G 100	115	125		C 105	100	100		G G	G G	145		B 100	100	100	B B	B B	
31																									
Мед. ана	100	100	100	100	100	130	110	115	110	100	105	100	100	100	100	105	115	120	105	100	100	100	100	100	
Учтено	7	10	9	8	6	1	7	14	20	19	19	16	11	14	15	12	13	13	13	13	7	5	8	10	

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ FP2 км сентябрь 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Матулашвили Ж.Г.

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°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	C	C	C	C	340	345	285	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	340	345	320	280	300	260	C	4310S	300	300	320	310	320	310	310	4300C	C	C	C	C	C	C	340
3	370	350	360	360	380	380	340	280	280	280	310	C	330	300	340	300	C	320	300	310	C	C	280	370
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	360	C	C	C	C	C	C	C	C	300	310	C	C	C	C	C	R	C	C	C	A	C	340	370
6	350	340	340	350	340	300	270	4270C	C	C	C	C	320	320	4300C	300	300	4280C	C	4300C	C	C	C	C
7	320	360	420	400	400	330	270	C	280	400	310	330H	320	310	280	C	280	280	300	4300R	4300R	330	C	C
8	C	400	400	410	410	450	310	300	410	R	R	350	350	355	C	d	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	F	F	325	300	300	4310C	270	C	280	300	290	315	310	330	310	290	320	280	4280R	C	C	4300C	4320C	C
11	370	370	4400F	F	W	330	250	C	270	260	330	330	320	340	320	320	300	300	300	300	300	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	300	325	330	340	C	315	4300C	290	290	R	R	R	R	4335R
13	C	C	C	C	375	350	C	C	R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	305	C	C
14	C	380	360	360	340	350	C	C	4260C	4290C	C	4300C	4330C	C	4320C	4300C	4290C	300	C	C	4300C	C	C	4370C
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	425	400	370	380	400	400	300	290	4300R	4290R	290	4300R	300	315	315	290	280	280	280	4290R	R	4280R	350	340
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18	400	390	370	360	360	370	300	270	290	270	280	300	290	280	320	330H	280	270	C	C	W	C	C	380
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	350	360	365	350	4390R	4260R	4280R	275	270	275	310	290	300	300	290	300	4280R	4270R	R	300	300	330	370
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	350	310	330	340	4350C	270	280	280	280	280	300	C	C	C	C	C	C	260	C	320	350	350	350
23	C	370	350	380	4340R	330	300	280	320	4330R	300	300	300	290	340	280	290	260	C	320	C	C	C	C
24	330	330	350	365	370	370	300	280	4290R	275	270	C	C	C	300	270	280	290	270	4265R	4280R	350	350	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	275	290	C	C	C	C	C	C	295	290	C	C	C	C	S	S
26	350	340	350	350	350	C	270	260	270	280	280	310	C	C	340	300	280	300	280	300	320	330	330	350
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	360	340	330	340	350	370	265	265	275	290	310	4300C	4340C	4310C	300	320	C	4290C	R	4290R	310	350	345
29	370	350	380	340	350	340	250	250	250	270	270	300H	300	320	330	330	4300C	4270C	280	290	4280C	310	350	370
30	C	390	365	315	320	330	275	C	280	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	350	360	350
31																								
Мед. ана	365	360	360	360	350	350	270	280	280	280	290	310	310	320	315	300	300	290	280	300	300	310	350	360
Учтено	10	17	18	17	19	19	18	12	18	17	16	15	15	14	15	15	16	15	12	9	9	11	13	15

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Патуквиани Ш.П.

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

Медiana																								
Учтено																								

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)