

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

30F2 0.1 мгц октябрь 1969 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурмановым

Долгота 44° 43' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Шатулашвили Н.А.

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	48	50	50	47	I 41 A	32	51	U 83 R	106	U 104 R	U 105 R	U 94 R	104	110	109	100	U 99 R	96	82	60	60	60	50	50
2	51	49	45	46	45	41	52	U 73 R	93	U 96 R	105	C	108	108	104	119	117	U 105 R	U 80 R	54	57	55	U 52 R	56
3	53	50	50	48	48	46	I 55 C	U 80 R	88	U 96 R	I 105 R	U 123 R	113	102	102	97	97	94	87	58	57	I 54 C	49	47
4	48	48	46	44	43	42	48	65	I 73 R	U 85 R	91	98	99	I 94 R	93	91	96	94	80	52	49	46	40	40
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	87	95	94	90	95	97	95	84	59	C	C	C	C	C
6	C	C	50	50	49	46	50	U 73 R	I 87 C	95	I 100 C	92	I 95 C	100	I 103 C	I 105 C	104	103	U 97 R	U 80 R	85	60	55	U 52 R
7	U 52 R	53	56	56	53	50	42	43	I 67 R	I 76 R	88	82	85	85	86	I 87 C	85	93	95	I 81 R	I 64 C	53	47	44
8	44	C	46	45	I 46 C	U 46 R	41	43	65	75 R	83	90	I 92 C	97	96	88	91	I 96 C	92	81	59	50	47	I 46 C
9	47	U 48 R	49	51	50	50	47	54	I 71 C	U 91 R	101	U 103 R	97	101	109	94	94	U 100 R	U 100 R	85	56	44	42	43
10	C	37	32	39	41	39	45	68	87	I 100 C	U 105 R	100	104	U 105 R	100	85	111	103	I 96 R	83	57	50	42	48
11	48	47	46	45	43	37	43	63	84	88	92	89	97	I 100 C	I 106 C	98	I 102 C	89	80	I 70 R	58	58	I 54 C	50
12	50	I 51 C	49	48	49	47	I 54 C	I 78 C	C	C	C	C	C	103	105	97	I 104 C	104	90	67	51	I 48 C	C	C
13	50	50	49	50	50	C	52	R U 96 R	U 97 R	C	C	C	C	C	113	C	C	C	C	C	43	40	40	41
14	44	45	47	44	I 47 C	38	44	C	C	105	96	109	102	99	101	I 103 C	I 104 C	I 96 C	72	55	46	44	41	I 41 A
15	43	44	46	I 46 C	I 47 C	C	44	78	C	C	105	103	112	110	C	C	C	C	C	61	45	43	I 42 C	I 41 C
16	44	45	U 44 R	41	U 46 R	C	C	U 80 R	88	I 94 C	C	C	113	106	100	100	107	I 110 C	U 84 R	U 53 R	49	C	C	C
17	C	C	C	43	43 V	41	47	I 70 R	94	I 101 R	110	113	111	105	I 105 C	106	107	R	A	A	A	43	43	F
18	A	37 W	A	37 W	37	40	50	I 73 R	89	96	110	113	110	103	107	115	120	107	80	I 56 A	50	49	46	42
19	43	42	42	42	43	42	50	I 81 C	96	102	110	111	106	114	111	114	114	109	82	79	60	49	47	46
20	47	49	48	U 48 R	U 49 R	U 46 R	U 53 R	U 85 R	105	U 112 R	115	116	I 108 C	106	100	100	100	C	C	U 85 R	U 54 R	A	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	112	112	113	I 110 C	110	114	115	109	80	U 72 R	58	54	U 58 R	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

Диапаз	6	6	6	5	6	6	8	16	16	12	18	19	14	7	8	9	15	12	14	25	10	10	9	9
Мед. лана	48	48	47	46	46	42	49	73	88	96	105	103	104	103	102	100	104	100	82	68	57	50	47	46
Учтено	15	16	17	19	19	16	18	17	16	17	18	17	19	20	20	19	19	17	17	18	19	18	16	15
Убавл.	44	44	46	43	43	40	44	64	79	30	92	93	97	100	100	97	96	94	80	56	49	44	42	41
	50	50	50	48	49	46	52	80	95	102	110	112	111	107	108	106	111	106	94	81	59	54	51	50

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

30F1 мзч октябрь 1969 г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мураманшвили

Долгота 44°48'E широта 41°43'W

поясное время 45°E

Кем подсчитана Мотулашвили

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

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ 01 МГЧ октябрь 1969 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Долгота 44°48' E широта 41°43' W

поясное время 45° E

Кем подсчитана Атуклашвили

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								U250A	290	315	U330A	U340A	U350R	U340R	U300A	A	A							
2							170	250	290	330	330	C	310	340	330	310	280	190						
3									280	320	330	340	350	340	280	300	280	210						
4							E	250H	290	310	C	C	C	C	C	300	270	200						
5							C	C	C	C	C	C	C	320	C	285	190	A						
6							B	B	I275C	325	340	340	I345C	350	345	330	310	270	195					
7									I230C	270	310	320	320	A	A	C	300	260	180					
8								E	240H	280	300	I320R	I330C	330	325	310H	310	260	A					
9								B	C	U300R	320	335	340	350	345	U390A	U300A	U250A						
10								230	280	310	320	330	330	320	320	310	250	160						
11							E	220	280	310	320	I330A	335	350H	I325R	290	280H	200						
12							C	195	C	C	C	C	C	340	315	300H	C	160						
13							B	250H	280	315	U330A	330	330	C	320	C	C	C	C					
14							E	220H	280	300	310	330	340	330	310	I290C	I250C	C						
15								210H	I270R	300	320	340	320	330	C	C	C	C	C					
16							C	A	275	305	315	330	I330A	U330A	320	300	245	C						
17							A	A	I265A	300	320	320	I310A	I315A	I310C	300	260							
18							E	180	260	300	310	A	A	A	330	300	260	F						
19							E	235	280	305	315	315	A	A	325	305	250	A						
20								250H	300	330	345	U350R	C	C	345	320	255							
21							C	C	C	315	345	350	350	C	A	300	250	A						
22							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
23							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
24							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
25							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
26							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
27							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
28							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
29							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
30							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
31							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
Мед. ана							E	40	10	15	15	15	15	10	20	10	40	-						
Учено							6	13	17	19	18	16	15	14	16	17	17	11	8					
							E	210	270	300	315	325	330	330	310	300	250	260	-					
							E	250	280	315	330	340	345	330	340	310	300	290	260	-				

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foEs MГУ октябрь 1969 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманишвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Шатулашвили Н. А.

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	29	32	34	36	163x	130x	150x	32	36	46	65	82	G	G	49	63	48	46	60	163x	45	E15B	E15B	E15B	
2	E15B	32	E16B	E15B	E12B	E12B	G	G	G	34	35	C	36	36	35	32	G	23	E13B	E15B	E15B	E16B	E16B	E65B	
3	E15B	24	24	E15B	E13B	E12B	C	40	32	36	41	55	40	39	39	33	34	G	E16B	30	33	C	E22B	E17B	
4	E15B	E16B	E15B	E13B	E15B	20	G	G	G	G	C	C	C	38	C	33	39	G	E14B	E13B	E15B	E15B	20	E16B	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E36C	E39C	42	41	E32C	G	21	22	27	C	C	C	C	C	
6	C	C	E15B	E15B	E12B	E11B	E16B	27	C	38	40	44	C	50	39	G	G	G	27	E15B	E15B	E15B	25	E15B	
7	24	E15B	E15B	E15B	E16B	E11B	E15B	E15B	C	29	33	35	37	44	36	C	38	29	22	E13B	C	E15B	E16B	E16B	
8	23	23	E16B	E16B	C	E11B	E11B	G	G	G	36	35	C	43	40	40	G	34	26	E14B	E15B	E16B	E16B	C	
9	E16B	E16B	E15B	E14B	E13B	E15B	E16B	G	G	G	39	39	40	38	37	62	44	37	40	36	30	38	26	E16B	
10	C	E16B	E16B	E13B	21	E12B	E15B	G	G	42	32	35	36	35	G	G	27	20	E15B	31	25	E15B	E16B	E15B	
11	E15B	E15B	E16B	E12B	E16B	E15B	G	G	30	G	G	37	G	G	G	G	G	G	132x	E15B	E17B	25	C	E15B	
12	E16B	C	E16B	E12B	E11B	E11B	C	26	C	C	C	C	C	G	G	G	C	23	Y	Y	123x	123x	C	C	
13	E16B	E15B	E15B	E13B	E12B	C	E17B	G	39	46	43	30	G	C	G	C	C	C	C	C	E15B	E16B	E16B	E16B	
14	E16B	E15B	E16B	E13B	C	19	G	G	G	33	G	G	G	G	G	C	C	C	E15B	E16B	23	E16B	E16B	48	
15	40	150x	51	C	C	C	Y	23	30	37	41	41	100	G	C	C	C	C	C	C	E15B	E16B	131x	C	C
16	22	163x	163x	32	138x	C	C	37	40	37	37	44	52	44	G	37	31	C	E14B	E15B	31	C	C	C	
17	C	C	C	37	40	40	30	26	36	50	60	60	69	68	C	G	G	33	55	70	68	50	30	32	
18	43	35	44	E16B	25	E16B	G	33	33	36	40	40	43	40	G	38	32	26	25	160x	40	37	32	E16B	
19	E15B	E15B	Y	E12B	23	20	G	G	32	40	50	160x	153x	50	G	36	33	30	42	123x	34	19	50	36	
20	150x	26	25	24	E16B	E13B	E15B	G	37	G	40	45	C	C	G	38	48	28	C	32	40	A	C	C	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	40	45	C	51	41	40	37	39	47	36	36	28	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	C
23	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
24	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
25	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
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
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	C
28	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
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	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
Мелдана	D11	D17	D13	D3	D12	D8	-	-	-	-	D6	10	-	-	-	-	-	-	D25	D21	D19	D16	D12	-	
Учено	E16B	E20B	E16B	E15B	E16B	E14B	E11D	G	32	36	39	40	40	38	G	F33B	F32B	28	26	E18B	E25	E35B	E20B	E16B	
	16	16	17	18	16	16	15	19	15	19	19	18	16	18	18	17	17	17	17	18	19	18	15	14	
	E15 26	E15 32	E15 28	E13 16	E12 24	E12 20	G E16	G 26	G 36	G 40	E35 41	35 45	47	G 44	G 39	G 39	G 40	- 34	E15 40	E15 36	E15 36	E15 31	E16 28	E15 E17	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ФВЕО МГУ октября 1969 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Татулашвили Н.А.

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	22	24	25	27	A	24	33	30	30	33	54	57	G	G	43	39	40	45	43	30	24	E15B	E15B	E15B	
2	E15B	20	E16B	E15B	E12B	E12B	G	G	G	34	35	C	36	36	35	32	G	23	E13B	E15B	E15B	E16B	E16B	E15B	
3	E15B	16	16	E15B	E13B	E12B	C	27	30	35	39	46	39	38	35	33	28	G	E16B	21	13	C	E12B	E17B	
4	E15B	E16B	E15B	E13B	E15B	E15B	G	G	G	G	C	C	C	38	C	33	G	G	E14B	E13B	E15B	E15B	15	E16B	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E36C	E39C	40	37	E32C	G	21	21	18	C	C	C	C	C	
6	C	C	E15B	E15B	E12B	E11B	E16B	24	C	36	36	37	C	36	36	G	G	G	21	E15B	E15B	E15B	17	E15B	
7	17	E15B	E15B	E15B	E16B	E11B	E11B	E15B	C	29	33	35	35	36	36	C	32	28	22	E13B	C	E15B	E16B	E16B	
8	17	C	E16B	E16B	C	E11B	E11B	G	G	G	31	35	C	42	38	G	G	28	22	E14B	E15B	E16B	E16B	C	
9	E16B	E16B	E15B	E14B	E13B	E15B	E16B	G	C	G	33	36	36	36	36	55	35	31	32	15	16	30	16	E16B	
10	C	E16B	E15B	E13B	E14B	E12B	E15B	G	G	34	34	35	36	34	G	G	28	20	E15B	16	17	E16B	E16B	E15B	
11	E15B	E15B	E16B	E12B	E16B	E15B	G	G	G	G	G	35	G	G	G	G	G	G	30	E15B	E17B	21	C	E15B	
12	E16B	C	E16B	E12B	E11B	E11B	C	25	C	C	C	C	C	G	G	G	C	20	У	У	17	17	C	C	
13	E16B	E15B	E15B	E13B	E12B	C	E17R	G	29	36	25	34	G	G	G	C	C	C	C	C	E15B	E16B	E16B	E16B	
14	E16B	E15B	E16B	E13B	C	18	G	G	G	33	G	G	G	G	G	C	C	C	E15B	E16B	20	E16B	E16B	16	
15	21	16	20	C	C	C	У	23	30	35	35	40	39	G	C	C	C	C	C	E15B	E16B	29	C	C	
16	18	16	20	22	20	C	C	27	30	32	33	37	48	34	C	31	26	C	E14B	E15B	19	C	C	C	
17	C	C	C	22	20	30	23	24	31	32	50	50	55	52	C	G	G	15	A	A	A	19	21	21	
18	E15B	20	E16B	E16B	E16B	E16B	G	23	G	35	40	40	42	37	G	G	30	20	23	A	30	25	26	E16B	
19	E15B	E15B	У	E12B	16	16	G	G	30	34	47	49	40	35	G	34	28	26	40	17	29	14	39	31	
20	16	13	17	13	E16B	E13B	E15B	C	31	G	36	41	C	C	G	34	27	17	C	24	19	A	C	C	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	38	40	C	39	32	27	22	18	24	20	28	19	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	C
23	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
24	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
25	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
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
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	C
28	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
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	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

Медана	E16B	E16B	E16B	E14B	E14B	E15B	11	-	29	33	35	38	32	36	-	31	27	21	18	E15B	E17B	E16B	E16B	E16B
Учено	16	15	17	18	16	16	15	18	15	19	19	18	16	18	18	17	17	17	16	18	19	18	15	14

Пробег 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 октябрь 1969
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Долгота 44° 48' E широта _____

поясное время 45° E

Кем подсчитана Патулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	15	13	13	12	15	11	15	15	14	16	20	20	22	21	17	16	15	12	12	15	15	15	15	15
2	15	16	16	15	12	12	14	15	15	16	18	С	E 25 C	17	16	15	16	13	13	15	15	16	16	15
3	15	13	12	15	13	12	С	14	12	15	14	17	18	21	14	18	16	15	16	12	15	С	22	17
4	15	16	15	13	15	15	17	17	16	21	E 35 C	E 38 C	E 39 C	E 34 C	E 35 C	17	17	16	14	13	15	15	15	16
5	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	E 36 C	E 39 C	E 31 C	22	E 32 C	19	16	13	15	С	С	С	С	С
6	С	С	15	15	12	11	16	14	С	16	15	17	С	24	16	15	14	11	15	15	15	15	12	15
7	15	15	15	15	16	11	11	15	E 30 C	17	15	17	20	18	21	С	15	16	15	13	С	15	16	16
8	16	16	16	16	С	11	11	16	16	13	15	15	С	16	18	14	17	14	14	14	15	16	16	С
9	16	16	15	14	13	15	16	17	С	19	16	18	19	21	19	17	16	15	13	12	14	15	15	16
10	С	16	16	13	13	12	15	13	13	16	15	16	21	18	15	18	15	12	15	15	14	16	16	15
11	15	15	16	12	16	15	16	15	17	17	17	20	20	18	17	16	17	15	14	15	17	15	С	15
12	16	С	16	12	11	11	С	15	С	С	С	С	С	10	14	12	С	11	15	16	15	16	С	С
13	16	15	15	13	12	С	17	15	12	15	17	19	17	С	20	С	С	С	С	С	15	16	16	16
14	16	15	16	13	С	12	15	16	17	17	16	21	21	23	17	С	С	С	15	16	15	16	16	16
15	17	15	15	С	С	С	17	11	14	13	16	26	17	17	С	С	С	С	С	15	16	16	С	С
16	16	15	16	11	14	С	С	13	15	15	15	16	16	17	14	15	15	С	14	15	15	С	С	С
17	С	С	С	11	13	12	12	12	13	14	15	17	15	18	С	14	15	13	15	16	15	16	16	16
18	15	15	16	16	16	16	15	14	14	16	14	15	16	17	16	13	17	14	12	17	17	15	15	16
19	15	15	13	12	13	11	12	15	15	15	16	19	18	17	17	21	15	13	16	12	16	15	16	14
20	15	11	10	12	16	13	15	15	15	18	21	22	С	E 35 C	E 30 C	18	15	14	С	16	16	17	С	С
21	С	С	С	С	С	С	С	С	С	16	20	24	21	С	15	15	14	15	16	15	16	16	15	С
22	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
23	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
24	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
25	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
26	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
27	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
28	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
29	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
30	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
31	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С

Медиага	15	15	15	13	13	12	15	15	14	16	16	18	19	18	16	16	15	14	15	15	15	16	16	16
Учено	16	16	18	18	16	16	16	19	16	19	20	19	17	19	19	17	17	17	18	19	19	18	15	14

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) F2 КМ Октябрь 1969 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурмантвили

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Шатулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	250	250	265	280	A	265	270	R	305	R	R	R	280	290	285	300	R	290	300	285	300	290	290	275
2	265	275	270	260	280	280	310	R	330	U320R	305	C	305	280	275	295	300	R	R	270	280	265	R	260
3	285	265	270	270	270	275	C	R	285	U295R	R	U300R	300	300	300	300	300	320	320	310	280	C	275	270
4	280	290	290	285	280	285	315	310	R	R	330	340	320	R	315	320	325	330	335	300	285	300	N	N
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	315	305	320	315	310	320	315	345	320	C	C	C	C	C
6	C	C	250	265	280	270	285	R	C	300	C	285	C	285	C	C	290	300	R	R	290	275	260	R
7	R	265	260	260	265	290	275	270	R	R	300	285	265	265	270	C	270	270	295	R	C	265	260	260
8	265	C	270	280	C	R	300	315	335	R	335	315	C	315	305	305	305	C	320	335	315	300	300	C
9	265	R	265	270	275	280	280	300	C	R	320	R	300	290	305	310	310	R	R	330	300	295	290	290
10	C	255	250	260	255	280	270	290	290	R	R	290	290	U295R	280	275	290	290	R	305	255	260	265	290
11	253	256	255	265	290	265	290	315	330	335	325	320	320	C	C	295	C	285	300	R	285	200	266	280
12	270	C	275	280	285	305	C	C	C	C	C	C	C	300	305	300	C	325	335	315	305	285	C	285
13	280	280	275	275	290	C	310	R	R	R	C	C	C	C	310	C	C	C	C	C	305	C	C	C
14	277	285	300	295	C	290	320	C	C	335	325	330	325	315	315	C	C	C	350	320	290	275	275	270
15	270	280	290	C	C	C	315	335	C	C	340	310	300	285	C	C	C	C	C	325	305	305	280	A
16	290	290	R	290	R	C	C	R	320	C	C	C	300	290	275	295	300	C	R	R	330	C	C	C
17	C	C	C	270	V	270	245	R	310	R	300	300	290	295	C	300	300	R	A	A	A	270	270	F
18	A	260N	A	260N	260	290	330	R	340	340	330	330	320	310	290	310	325	335	350	A	300	310	300	300
19	290	295	280	280	280	295	315	C	345	325	315	305	305	285	300	300	305	315	310	325	305	295	275	275
20	275	280	280	R	R	R	R	R	310	R	305	300	C	295	300	295	300	C	C	R	R	A	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	305	300	290	C	280	290	295	295	305	R	290	290	R	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

Диапаз	15	25	20	20	15	20	40	25	30	35	25	20	30	20	30	15	15	40	35	25	10	30	35	15
Мед.ана	270	280	270	270	280	280	300	310	320	325	320	305	300	295	300	300	200	305	320	315	300	290	275	275
Учено	14	14	16	17	12	14	15	7	11	7	14	15	16	17	17	16	15	12	12	11	17	16	12	10
Кварт	265/290	260/285	260/280	260/280	265/280	270/290	275/315	290/315	305/335	300/335	305/330	300/320	290/320	285/305	280/310	295/310	300/315	290/320	300/335	300/325	295/305	270/300	265/290	270/285

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 10.0 Мгц 0-5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000)F1 км октября 1969 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурисонишвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Шатуленишвили

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

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 10.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ КМ октябрь 1969 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Шатулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	360	340	300	290	T320A	350	290	250	230	215	225	280	200	200	250	250	250	240	250	300	280	270	265	290
2	285	280	295	295	260	270	250	230	230	220	225	T280C	210	200	225	240	240	220	210	270	270	290	315	295
3	270	285	300	295	300	280	T260C	240	230	230	215	260	230	205	225	250	240	235	225	225	270	T280C	285	295
4	300	280	270	280	290	270	250	240	240	210	220	210	310	240	210	225	240	230	210	210	230	240	300	360
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	200	230	230	210	245	250	225	205	215	C	C	C	C
6	C	C	310	235	270	250	240	250	T235C	220	210	210	T205C	200	210	220	240	235	235	210	220	250	270	320
7	370	330	310	285	270	250	240	270	250	235	215	205	215	215	230	T235C	240	240	245	215	T220C	230	250	280
8	315	300	300	300	T275C	250	230	240	230	215	205	205	T215C	225	220	230	230	230	220	205	205	225	275	C
9	300	310	300	290	270	280	270	245	T240C	230	230	210	210	210	200	260	230	280	230	210	210	270	275	270
10	C	310	320	250	290	230	240	240	T230C	230	220	195	190	215	230	250	240	235	220	225	235	280	310	320
11	330	340	330	300	290	E290B	260	230	230	210	200	220	200	230	230	230	250	220	240	250	230	270	T275C	280
12	300	T300C	295	295	280	240	T230C	225	C	C	C	C	C	205	230	230	T230C	230	205	215	230	290	C	C
13	270	280	260	280	250	T240C	230	220	230	215	205	205	200	T220C	240	C	C	C	C	C	230	290	300	315
14	300	280	270	250	T230C	210	240	230	230	230	200	240	210	230	C	C	C	C	200	230	240	240	280	A
15	325	300	300	C	C	C	240	235	230	220	220	210	225	230	C	C	C	C	C	215	225	300	C	C
16	280	260	280	300	300	C	C	220	220	215	205	210	250	220	230	230	240	T220C	205	210	270	C	C	C
17	C	C	C	320	320	E300A	240	225	235	240	240	240	250	265	T260C	260	250	235	A	A	A	270	315	325
18	A E 390A	A E 340B	A E 340B	330	300	290	210	220	230	240	240	240	210	240	240	240	240	210	210	A	E 270A	270	280	290
19	280	285	290	290	300	270	245	215	210	205	250	240	E 240A	240	240	240	235	230	245	215	245	235	E 265A	330
20	295	285	290	280	295	270	240	220	225	225	215	240	T230C	225	230	240	240	240	T230C	225	225	A	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220	215	210	235	T240C	245	240	240	235	205	235	240	300	300	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

Диапаз	45	450	15	20	30	U35	10	20	5	15	20	30	30	20	15	20	5	15	25	20	45	50	30	35
Медиага	300	U290	300	290	250	U260	240	230	230	220	215	210	220	215	230	240	240	230	220	215	230	270	280	295
Учтено	15	17	17	18	18	17	18	19	18	19	20	20	20	21	20	18	18	18	18	17	19	18	16	13
Кварт.	280/325	280/430	290/305	280/300	290/300	245/4280	240/250	220/240	230/235	215/230	205/225	210/240	210/240	210/230	225/240	230/250	235/240	220/235	210/235	210/230	225/270	240/290	290/300	285/320

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'F₂ км октября 1969 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Матулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									240				240	280										
2												C	270	250	260	270								
3										240	290		245	250	245									
4										260	250	250	250											
5									C	C	260	240	240	240	265									
6									C	245	260	240	255	270	250	260								
7										250	270	260	265	260	250	C		260						
8										235	260	265	270	260	260	240	270	250						
9									C	260	260	260	270	250	250		270							
10									260	250	250	270	270	270										
11										240	250		270											
12									C	C	C	C	C	260	260									
13											250	260	240	C		C	C	C						
14											240	270		270	300	C	C	C						
15									C	290	290	295	285	290	C	C	C	C						
16										240	235	260		260	260									
17												260		C										
18																								
19								C		225			240	260	265	265								
20											240		C							C				
21								C	C	C	240	250	245	C										
22									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
23									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
24									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
25									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
26									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
27									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
28									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
29									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
30									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
31									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
Медiana									350	240	290	260	250	260	260	260	270	255						
Учтено									2	11	15	13	15	14	11	4	2	2						
									235	240	245	240	250	250	-	-	-							
									250	260	260	270	270	265	-	-	-							

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ км октября 1969 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Матулашвили 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								110	110	110	110	110	110	110	110	110	110							
2							E 180B	115	115	110	110	C E 120C	110	105	110	115	115							
3									100	105	110	105	105	110	100	115	110	105						
4							F	125H	110	105	C	C	C	C	C	110	110	110						
5							C	C	C	C	C	C	C	115	110C	110	135	A						
6							B	A	C	110	110	110	I 110C	110	110	105	105	100	115					
7								C	115	110	110	110	A	A	C	125	120	E 120B						
8							E	120H	100	100	100	I 100C	100	105	100H	105	110	120						
9							B	C	110	110	110	110	110	105	105	110	110							
10								130	110	105	105	105	110	110	105	E 115B	115	E 180B						
11							E	120	120	110	100	105	105	105	100	110	120H	110						
12							C	120	C	C	C	C	C	100	100	100H	C	125						
13							B	130H	110	110	110	105	105	I 105C	105	C	C	C	C					
14							E	125H	110	110	110	110	115	105	C	C	C	C						
15								100H	100	100	105	120	105	105	C	C	C	C	C					
16							C	110	110	110	105	105	110	105	110	110	115	C						
17							A	A	A	105	105	105	110	115	I 120C	125	120							
18							E	120	105	100	105	100	105	100	100	110	120	E						
19							E	125	110	105	100	100	100	110	110	110	115	A						
20								115	110	110	110	110	C	C	135	115	115							
21							C	C	C	105	110	110	110	I 110C	105	110	110	110						
22							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
23							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
24							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
25							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
26							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
27							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
28							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
29							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
30							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
31							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
Медиана							E	120	110	110	110	105	110	110	105	110	115	110	120					
Учтено							6	14	14	19	18	17	17	18	18	17	17	12	3					

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ВЕС км октября 1969г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Шотулашвили

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	110	110	110	110	105	110	105	140	130	110	110	110	G	G	110	110	110	105	105	100	100	B	B	B
2	B	110	B	B	B	B	G	G	G	160	140	C	125	160	145	150	G	130	B	B	B	B	B	B
3	B	110	105	B	B	B	C	100	130	130	125	115	120	120	110	150	130	G	B	100	100	C	B	B
4	B	B	B	B	B	105	G	G	G	G	C	C	C	135	C	130	125	G	B	B	B	110	B	B
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	120	C	G	135	110	105	C	C	C	C
6	C	C	B	B	B	B	B	125	C	120	115	110	C	110	110	G	G	G	120	B	B	B	115	B
7	110	B	B	B	B	B	B	B	C	125	130	130	115	110	110	C	105	110	120	B	C	B	B	B
8	100	100	B	B	C	B	B	G	G	G	110	115	C	110	115	130	G	120	130	B	B	B	B	C
9	B	B	B	B	B	B	B	G	C	G	120	120	130	115	115	105	110	110	110	105	105	100	100	B
10	C	B	B	B	110	B	B	G	G	125	115	125	115	115	G	G	170	120	B	110	110	B	B	B
11	B	B	B	B	B	B	G	G	130	G	G	130	G	G	G	G	G	G	100	B	B	100	C	B
12	B	C	B	B	B	B	C	115	C	C	C	C	G	G	G	G	C	125	115	100	100	100	C	C
13	B	B	B	B	B	C	B	G	110	110	110	115	G	G	G	C	C	C	C	C	B	B	B	B
14	B	B	B	B	C	105	G	G	G	140	G	G	G	G	G	C	C	C	C	B	B	110	B	100
15	100	100	100	C	C	C	100	150	160	100	105	110	100	G	C	C	C	C	C	B	B	100	C	C
16	105	110	105	105	115	C	C	110	110	110	110	110	110	110	G	140	120	C	B	B	110	C	C	C
17	C	C	C	110	105	105	105	110	105	115	115	110	110	110	C	G	G	120	170	110	110	105	100	105
18	100	100	100	B	120	B	G	130	120	120	110	105	105	100	G	130	125	125	115	110	110	110	110	B
19	B	B	110	B	100	100	G	G	130	125	110	100	100	110	G	150	130	110	110	110	105	100	100	100
20	110	110	105	110	B	B	B	G	110	G	115	115	C	C	B	135	115	115	C	110	110	A	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	115	115	C	110	115	115	115	110	110	105	105	105	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

Мелана	105	110	105	110	110	105	105	120	125	120	115	115	110	110	110	135	120	115	110	110	110	100	105	100
Учено	7	8	7	4	6	5	3	8	10	13	15	16	12	13	8	11	12	13	12	10	12	8	7	3

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ Ф2 км октября 1969 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Потулашвили

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	405	390	340	305	A	360	305	U 290 R	280	U 300 R	U 255 R	U 305 R	305	305	300	300	U 300 R	270	280	310	310	305	320	310
2	U 380 R	360	400	400	360	360	U 290 R	U 300 R	270	U 300 R	310	C	310	335	U 340 R	U 330 R	325	R	R	410	360	380	R	400
3	375	400	400	390	390	370	C	U 260 R	270	U 295 R	R	U 300 R	300	295	320	300	280	270	270	300	350	C	360	385
4	380	360	370	300	360	350	290	310	R	U 290 R	270	270	290	R	300	290	290	270	260	300	320	330	W	430 W
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	285	300	300	300	300	295	295	265	295	C	C	C	C	C
6	C	C	380	350	330	310	300	U 275 R	C	270	C	290	C	300	C	C	300	295	U 270 R	U 280 R	290	330	370	400
7	R	U 430 R	420	U 390 R	380	330	340	U 340 R	R	R	U 300 R	300	310	305	290	C	295	310	280	R	C	330	330	390
8	410	C	395	395	C	U 315 R	310	300	R	U 300 R	290	300	C	300	300	310	300	C	275	260	295	300	350	C
9	370	U 385 R	370	345	330	340	320	295	C	U 290 R	270	U 225 R	300	310	285	300	295	U 290 R	U 270 R	260	280	330	315	315
10	C	415	415	330	U 350 R	315	300	260	300	C	R	300	300	R	R	U 340 R	U 220 R	300	R	U 300 R	360	380	380	U 410 R
11	430	450	430	410	380	390	320	280	270	270	290	290	320	C	C	310	C	300	300	R	350	330	C	350
12	400	C	390	395	360	310	C	C	C	C	C	C	C	315	300	300	C	275	290	300	300	C	C	C
13	320	330	320	330	360	C	290	R	U 260 R	U 285 R	C	C	C	C	305	C	C	C	C	C	310	330	360	370
14	400	380	330	330	C	330	300	C	C	270	290	290	290	300	310	C	C	C	250	300	300	300	350	A
15	400	390	365	C	C	C	310	270	C	C	260	290	330	350	C	C	C	C	C	290	325	325	C	C
16	315	305	U 315 R	320	U 320 R	C	C	U 250 R	270	C	C	C	300	300	290	300	290	C	U 250 R	U 290 R	300	C	C	C
17	C	C	C	380	U 360 V	325	310	R	275	R	280	300	310	320	C	R	290	R	A	A	A	340	390	F
18	A	420 W	A	410 W	400	330	300	R	270	270	290	300	300	300	300	300	290	270	250	A	300	290	300	330
19	360	360	380	380	370	350	300	C	265	265	280	295	300	340	300	300	290	280	300	270	310	325	365	385
20	345	330	330	U 335 R	U 345 R	U 315 R	U 290 R	U 250 R	280	U 275 R	290	290	C	305	300	300	290	C	C	U 280 R	U 250 R	A	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	290	300	305	C	315	310	300	280	270	U 300 R	300	360	U 370 R	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

Медiana	380	385	380	365	360	330	300	275	270	285	290	300	300	305	300	300	295	280	270	300	305	330	350	385
Учтено	14	15	17	18	15	16	16	13	11	13	15	17	16	16	16	15	16	13	15	15	18	16	13	12

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ТМП Es октябрь 1969 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурманшвили К.И.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Татулашвили М.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	f2	f3	f2	f2	f3	f3	f2	R1	R1	C1	C1	C2			C2	C2	C2	P2	f2	f2	f2			
2		f2								R1	R1	C	C1	R1	R1	R1		R1						
3		f2	f2				C	f2		R1	R1	C2	C1	C1	C1	R1	C1			f1	f2	C		
4						f1					C	C	C	R1	C	C1	C1						f2	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C2	C1	C		C1	e2	f1	C	C	C	C	C
6	C	C						e1	C	C1	C1	C1	C	C1	C1				C1				f2	
7	f1								C	C1	R1	R1	C1	e1	e2	C	R1	C2	C1		C			
8	f1	f1			C						C	C1	C	C2	C1	C1		C2	C2					C
9									C		C1	C1	R1	C1	C1	C2	C2	C2	f2	f1	f1	f2	f2	
10	C				f1					C1	C1	C1	C1	C1			R1	C1		f1	f1			
11									C1			C1								f3			f1	C
12		C					C	C2	C	C	C	C	C				C	C2	f1	f1	f2	f2	C	C
13						C			C2	C1	C1	C1		C		C	C	C	C	C				
14					C	f1				R1						C	C	C			f2			f2
15	f2	f2	f2	C	C	C	f1	R1	R2	C2	C1	C1	e1C1		C	C	C	C	C			f2	C	C
16	f1	f2	f2	f2	f2	C	C	C2	C2	C2	C1	C1	C2	C2		R1	C1	C			f2	C	C	C
17	C	C	C	f2	f2	f3	e2	e1	e2	C2	C2	C2	C2	C2	C			e3	e3	f2	f2	f1	f1	f2
18	f3	f3	f3		f1			C1	C2	C1	C2	C2	C2	C2		C1	C2	C1	f3	f3	f3	f2	f2	
19			f1		f2	f2				C1	C1	C3	C3	C2		C1	C2	e2	f3	f1	f3	f2	f4	f3
20	f2	f2	f2	f1						C1	C1	C1	C	C		C1	C1	e1	C	f1	f1		C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C1	C1	C	C2	C2	C2	C2	f1	f2	f2	f2	f2	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

Медана																								
Учено																								

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)