



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f.F1 01 Мгц МАРТ 1964г  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ  
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция ТБИЛИСИ

Кем составлена Сааду

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Ломатвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									L	L	L	L	L	u42L	L	L	L							
2										L	L	L	u43L	u40L	L	L								
3										C	C	C	L	u43L	L	L	L							
4											L	L	L	C	A	A	A							
5											L	L	L	L	L	L								
6										L	L	L	L	C	C	C	C							
7										L	L	u41L	L	C	L	L								
8										L	L	C	C	L	C	C								
9											u41L	u40L	L	L	L	C								
10										C	L	L	u42L	L	L	L								
11									L	L	39	L	u43L	L	L	L	L							
12										L	L	u40L	L	L	L	L	L	C						
13										L	L	u45L	L	u44L	L	L	C							
14										L	L	L	L	L	L	L								
15										L	L	L	u44L	u42L	L	L								
16										C	C	L	L	45	43	L	L	L						
17										C	C	C	C	C	C	C	C	C						
18										C	C	C	C	C	C	C	C	C						
19										C	C	C	C	C	C	C	C	C						
20										C	C	C	C	C	C	C	C	C						
21								L	L	L	u40L	L	L	L	L	L	L							
22									C	C	L	C	L	L	L	L	L							
23									C	C	C	C	C	C	C	C	C	L						
24									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
25								L	L	L	L	L	C	C	L	L	L							
26									L	L	L	C	L	L	L	L								
27									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
28									L	L	L	L	43	C	L	L	L	L						
29									L	L	L	43	L	L	L	L	L							
30								L	L	40	u44L	u43L	u45L	u44L	L	L	L	L						
31								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
Медiana									40	u41L	u43L	u43L	u43L	43										
Учтено									1	4	7	6	7	1										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

30E МГц. МАРТ 1964г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ  
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Санадзе

Ком подсчитана Ломтавли

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								1.40	2.15	2.60	4295R	A	4325R	4320R	A	2.85	2.50	1.85	1.40					
2							E	1.60	2.30	I 2.70A	A	A	A	A	A	A	A	C	C					
3								C	C	C	C	C	R	R	R	R	4260A	1.90H						
4								1.80	2.40	2.80	R	C	R	C	4305A	4280A	2.30	B	B					
5					E		E	B	2.20	2.60	4295R	4320R	4320R	3.20	3.05H	R	C	C						
6								4170R	2.35	R	C	C	C	C	C	C	C	2.00	B					
7								1.90	2.65	C	C	R	C	C	C	2.80	2.50	A	B					
8								1.95	2.50	R	C	C	C	C	C	C	C	I 2.20C	B					
9								1.70	R	R	R	C	C	C	C	C	C	C	C					
10							E	C	C	C	3.00	A	R	4315R	3.05	2.85	2.55	A	B					
11					E		E	1.85	2.40	2.75	4300R	4320R	3.20	3.20	A	A	2.55	2.05	B					
12							E	1.75	A	A	A	R	R	R	R	2.85	2.60	C	C					
18							E	1.80	4250A	2.90	3.05	R	R	4320R	R	42.85R	C	C	C					
14							B	1.90	C	A	2.95	43.10R	C	R	R	42.90R	2.60	2.10	B					
15							E	1.65	2.30	I 2.75A	3.00	A	R	R	R	42.95R	42.60R	42.00A	B					
16							C	C	C	C	C	R	R	R	R	S	42.70A	A	A					
17							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
18							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
19							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
20							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
21							E	2.10	A	A	43.00R	3.15	I 3.20R	R	R	R	42.70R	42.10R	1.45					
22							C	C	C	C	C	C	43.20R	R	R	R	R	2.10	C					
23							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	42.10A	B					
24							B	2.00H	I 2.30A	2.60	R	A	A	C	C	42.90R	2.65	A	B					
25						E	B	2.00	A	A	A	R	C	C	R	R	2.60	2.10	B					
26							B	I 2.05A	A	C	C	C	R	R	R	2.70	2.30	B						
27						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
28							1.50	2.35	2.85	3.05	3.20	R	R	C	R	43.05R	2.70	2.95	1.60					
29							C	C	2.70	43.00A	3.20H	R	A	A	43.20R	A	A	A	B					
30							B	2.10H	42.60A	A	A	A	A	C	C	R	2.70	2.05	A					
31							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
Медiana					E	E	E	0.30	0.30	0.30	0.10					0.10	0.20	0.10						
Учено					1	2	9	18	14	10	10	4	5	5	4	11	16	13	3					
					E	E	E	1.70	2.30	2.60	2.95		3.20	3.20		2.80	2.50	2.00						
					E	E	E	2.00	2.60	2.90	3.05		3.20	3.20		2.90	2.70	2.10						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 9.5 мин

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f<sub>0</sub>Es от МГц: март 1964 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ  
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция: Тбилисси

Кем составлена: Саидзе

поясное время: 45°E

Кем подсчитана: Ломашвили Л.Г.

Долгота: 44° 48' E широта: 41° 43' N

Table with 24 columns (Days 00-23) and multiple rows showing ionospheric data such as E15B, E16B, etc. Includes summary rows for 'D-кварт', 'Медиана', 'Учено', and 'Кварт'.

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц 0.5 мин.

Станция: автоматическая

(ручная, автоматическая)



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Станция Тбилиси

физ. д. МГЧ март 1964  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Гос. университет  
(институт)

Кем составлена

Сакадзе

Долгота

44°48' E

широта

41°43' N

поясное время

45° E

Кем подсчитана

Ломашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	15	16	16	15	10	13	13	12	12	12	16	16	17	19	17	18	15	14	13	14	13	15	15	16
2	15	15	14	13	10	14	12	13	13	14	18	17	17	18	15	16	13	c	c	c	c	c	c	c
3	15	E 16 c	E 16 c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	E 21 c	18	20	18	20	17	15	15	15	E 15 s	E 15 s	E 16 s
4	16	c	17	16	15	14	15	16	15	21	E 23 c	E 32 c	20	c	19	18	16	13	15	14	15	15	13	15
5	c	15	13	12	10	12	13	15	14	13	18	18	20	20	18	18	c	c	c	c	c	c	c	c
6	E 16 s	E 15 s	c	c	15	13	15	13	15	19	E 33 c	E 33 c	E 33 c	c	c	c	c	15	14	15	16	16	15	15
7	15	15	c	c	e	13	13	15	15	19	E 31 c	E 25 c	E 28 c	c	E 21 c	19	16	13	13	14	15	E 16 s	E 18 s	15
8	15	16	16	13	13	13	14	13	19	20	E 27 c	c	c	E 36 c	c	c	E 21 c	c	16	U 14 c	U 16 c	U 15 c	E 17 c	E 17 c
9	17	15	16	15	E 15 c	13	14	15	15	15	20	19	E 34 c	E 37 c	E 35 c	c	c	c	c	14	E 15 s	14	15	E 15 s
10	15	15	12	14	10	13	12	c	c	c	16	18	18	17	14	18	15	13	14	14	14	15	16	15
11	15	14	14	11	10	12	13	12	13	15	19	20	21	20	17	17	15	14	14	13	13	15	15	15
12	14	E 14 s	13	11	10	11	11	14	14	13	24	21	21	22	19	17	17	c	c	13	11	E 13 s	E 14 s	E 15 s
13	E 15 s	E 15 s	14	11	10	13	13	13	16	13	16	15	20	19	19	19	c	c	c	c	c	c	15	15
14	16	14	14	15	13	15	16	14	17	14	21	21	E 28 c	20	E 22 c	18	E 16 s	14	14	14	15	16	E 14 s	14
15	15	16	E 16 s	15	11	12	12	12	14	19	18	19	20	22	18	17	15	15	13	13	c	15	15	17
16	E 17 s	16	c	13	10	11	c	c	c	c	c	20	23	20	19	18	18	14	12	15	15	16	E 17 s	E 17 s
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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
21	c	15	11	10	10	12	13	17	E 23 s	18	16	22	21	E 30 c	22	18	15	13	13	14	c	c	c	c
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	19	20	23	18	16	14	c	15	15	c	E 17 c	c
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	17	14	13	14	14	16	15
24	15	16	14	11	11	14	14	14	15	18	17	20	20	20	18	14	18	17	16	15	18	16	14	16
25	15	13	14	14	10	12	14	14	15	16	16	18	c	c	19	17	15	12	20	13	13	17	13	15
26	18	14	13	15	15	13	16	15	18	19	22	c	21	19	18	16	13	18	14	14	12	13	14	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	14	15	10	10	10	12	12	15	15	18	17	17	U 20 c	c	18	19	17	14	13	16	15	16	13	c
29	c	c	c	c	c	c	c	c	11	16	18	15	19	16	16	18	18	22	15	15	14	E 15 s	E 16 s	16
30	15	17	16	16	15	13	16	14	16	17	18	E 22 s	22	20	21	18	15	14	12	15	16	16	15	16
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	15	15	14	13	10	13	13	14	15	16	U 18	U 19	20	U 20	U 18	18	U 16	14	14	14	15	15	U 14	15
Учено	20	21	19	19	20	21	20	19	20	20	21	20	22	19	22	21	20	19	20	23	21	21	23	20

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M-3000)F1 март 1964г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ  
(институт)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция АТБисси

Кем составлена Санадзе

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломашвили Л.Г.

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									L	L	L	L	L	u390L	L	L	L							
2										L	L	L	u390L	u475L	L	L	C	C						
3									C	C	C	C	L	u390L	L	L	L							
4											L	L	L	C	A	A	A							
5											L	L	L	L	L	L	C	C						
6										L	L	L	L	C	C	C	C							
7										L	L	u385L	L	C	L	L								
8										L	L	C	C	L	C	C			C	C				
9											u380L	L	L	L	L	C	C	C						
10											L	L	u380L	L	L	L								
11									L	L	425	L	u425L	L	L	L	L							
12										L	L	u405L	L	L	L	L	L	C	C					
13										L	L	L	L	u380L	L	L	C	C	C					
14										L	L	L	L	L	L	L								
15										L	L	L	u420L	u380L	L	L								
16									C	C	C	L	L	380	375	L	L	L						
17									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
18									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
19																								
20									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
21								L	L	L	u390L	L	L	L	L	L	L							
22								C	C	C	C	C	L	L	L	L	L							
23								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L						
24								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
25								L	L	L	L	L	C	C	L	L	L							
26								L	L	L	C	L	L	L	L	L								
27								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
28								L	L	L	L	L	400	C	L	L	L	L						
29								C	L	L	L	390	L	L	L	L	L							
30								L	L	385	u370L	u380L	u345L	u370L	L	L	L	L						
31								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
Медиана										385	u390L	390	u395L	u380L	375									
Учтено										1	4	4	6	7	1									

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)





# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F км март 1964  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский госуниверситет  
(институт)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Санадзе

Станция Тбилиси

поясное время 45°E

Кем подсчитана Ломашвили Л.Г.

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	270	265	260	220	230	200	255	225	215	235	225	205	240	210	200	245	220	220	220	235	230	250	270	275		
2	260	E255B	E235B	E250B	E235E	E240B	225	215	215	225	195	200	190	E200A	230	240A	245	c	c	c	c	c	c	c		
3	E270B	E270B	E300B	c	c	c	c	c	c	c	c	c	200	230	E200B	235	235	240	E210A	230	230	E240B	E235B	E270B		
4	E290B	c	E320B	295	E275B	E225B	210	240	215	205	E200C	250	220	c	A	A	A	235	225	220	E250E	E250B	E250B	E275B		
5	c	300	230	250	260	220	210	235	230	240	210	220	230	220	240	230	c	c	c	c	c	c	c	c		
6	295	320	c	c	280	260	230	230	240	210	200	200	230	c	c	c	c	235	220	215	260	280	275	285		
7	240	265	c	c	c	230	210	210	240	215	195	190	220	E225C	230	220	240	230	210	205	210	205	215	220		
8	E280B	E280B	E260B	E250B	E240B	E260B	E230B	210	210	E200E	E190B	c	c	E240B	c	c	E250A	c	E210B	E205B	E240B	E240B	E270B	E290B		
9	E280B	E280B	E275B	E285B	E275B	E250B	235	215	225	225	E230C	E190C	E190C	c	E240C	c	c	c	c	215	E215B	E215B	E235B	E255B		
10	E260B	E270B	E275B	270	270	245	235	c	c	c	260	240	200	220	230	235	E225A	230	230	220	220	225	E255B	E250B		
11	E275B	E260B	E250B	E250B	230	230	235	235	230	220	200	185	235	225	200	245	220	220	200	220	265	265	250	245		
12	E250B	E280B	E230B	255	230	220	240	240	235	220	225	205	200	220	220	245	235	c	c	220	250	E260B	275	270		
13	E260B	E265B	245	E210B	E215E	E190B	225	220	225	E230A	205	205	E260B	215	225	210	c	c	c	c	c	c	E300B	E235B		
14	E280B	E270B	E245B	235	230	230	225	225	220	205	205	260	220	205	230	235	230	220	205	205	260	E280B	270	260		
15	E300B	E305B	300	280	225	200	240	220	230	240	210	205	200	230	230	225	260	240	225	E205B	c	E250B	E260B	280		
16	E300B	E275B	c	E270B	E240E	E225B	c	c	c	c	c	190	240	200	205	E240B	E225B	225	225	E205B	E225B	E260B	E255B	E275B		
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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c		
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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	230	240	260	250	280	275
21	c	E290B	E270B	E275E	E230E	E230B	220	230	235	200	200	210	200	205	225	235	220	250	230	210	c	c	c	c		
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	195	220	210	240	235	240	c	E235B	E235B	c	E275B	c		
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	230	230	200	E200C	E130C	E200C	E200C		
24	E290B	E300B	E270B	240	235	270	245	230A	245	215	200	200	210	200	235	240	240	240	235	210	320	280	295	300		
25	E275B	E265A	E260B	E260B	E250E	230	250	240	220	220	200	185	c	c	235	E225B	240	235	220	E210B	E225B	E240B	E280B	E250B		
26	200	E280B	E280B	E275B	E265B	200	255	220	245	240	210	E205C	200	215	220	235	235	230	215	220	E240B	E245B	E270B	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	E265B	E270B	E260B	E265B	E250B	235	225	200	220	220	190	200	200	E230C	260	240	230	225	220	200	E220B	E260B	E260B	c		
29	c	c	c	c	c	c	c	c	200	200	190	210	195	210	250	260	215	250	225	E210B	E225B	E295B	E275B	E200B		
30	E280B	E295B	E295B	E290B	E270B	240	225	260	220	200	245	210	190	230	230	235	230	235	240	230	E260B	E300B	E340B	E335B		
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		
Д.квар					E40	30	15	20	15	25	10	15	20	25	20	10	20	15	20	15	D40		D20	30		
Медiana	E275B	E275B	E260B	E260B	E240B	E225	230	225	225	220	200	205	200	E220	230	235	235	235	220	E210	E220	E250B	E270B	E240		
Учено	20	21	19	19	20	21	20	19	20	20	21	21	22	20	21	20	19	19	20	23	21	21	23	20		
кварт	E260 E285	E265 E290	E245 E280	E250 E275	230 E270	210 240	225 240	215 235	220 235	205 230	200 210	195 210	200 220	205 230	215 235	230 240	220 240	225 240	210 230	205 220	E220 260	E240 E280	E250 270	E250 280		

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h' F 2 км март 1964  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ  
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Санадзе

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Ломашвили Л. Г.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

полюсное время 45° E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1									245	255	235	275	250	255	250	250	230								
2										240	260	260	280	275	255	250									
3										c	c	c	280	270	250	250	240								
4											L	L	240	I 265c	295	255	270								
5											250	280	240	285	285	250	c								
6										250	250	260	270	c	c	c	c								
7										230	265	275	265	I 260c	255	270									
8										250	245	c	c	250	c	c									
9											260	250	235	240	L	c									
10										c	265	L	270	250	245	255									
11									245	240	230	280	255	245	280	270	240								
12									250	250	270	275	250	260	260	255	245								
13										250	275	265	260	255	255	250	c								
14										265	260	255	255	253	265	240									
15											270	270	270	260	265	260									
16									c	c	c	285	260	325	295	250	250	240							
17									c	c	c	c	c	c	c	c	c								
18									c	c	c	c	c	c	c	c	c								
19									c	✓	c	c	c	c	c	c	c								
20									c	c	c	c	c	c	c	c	c								
21								235	240	265	275	275	285	280	280	265	255	L							
22								c	c	c	c	c	305	295	300L	270	255								
23								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	240							
24									260	275	275	260	300	270	280	270	260	250							
25								275	265	260	260	275	c	c	265	250	260								
26									305	280	270	I 275c	280	275	275	260									
27									c	c	c	c	c	c	c	c	c								
28									260	250	290	290	300	I 290c	280	270	280	240							
29									240	L	280	280	295	265	295	275	260								
30								260	300	300	330	310	310	280	305	260	250	245							
31								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c								
D-КВАР									20	10	20	20	30	25	35	20	20	10							
Медиава									255	250	265	275	270	265	275	255	255	240							
Учено								3	10	15	20	19	22	22	21	21	13	5							
кварт.									245 265	250 260	255 275	260 280	255 285	255 280	255 290	250 270	240 260	240 250							

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E KM Март 1964 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский госуниверситет  
(институт)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Санадзе

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломашвили А. П.

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								E150B	120	110	110	110	110	115	115	115	120	120	B					
2							E	E140B	115	110	110	110	110	I110A	110	E120A	A	C	C					
3								C	C	C	C	C	110	A	U120C	U120C	120	E125B						
4								E135B	120	120	U120C	C	U120C	C	115	115	115	B	B					
5					E		E	B	115	110	110	110	110	110	110H	110	C	C	C					
6								120	I120A	115	C	C	C	C	C	C	C	125	B					
7								B	115	115	C	U120C	C	C	115	115	120	A	B					
8								E135B	E130B	115	115	C	C	C	C	C	C	C	B					
9								B	U115S	E120A	E110B	C	C	C	C	C	C	C	C					
10							E	C	C	C	A	A	A	A	105	115	115	120	B					
11						E	E	120	115	110	110	110	115	115	110	115	115	120	B					
12							E	E125B	115	115	E115B	110	110	E115B	E115B	115	115	C	C					
13							E	E120B	E115B	105	105	105	105	105	110	E115B	C	C	C					
14							B	E125B	120	110	115	110	I110C	105	110	110	115	115	B					
15							E	125	110	110	110	110	110	110	110	110	110	120	B					
16							C	C	C	C	C	110	110	105	105	110	110	120	A					
17						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
18						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
19						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
20						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
21							E	120	I115S	110	110	110	110	C	U115C	110	110	115	B					
22							C	C	C	C	C	C	110	110	U115C	U115C	110	120	C					
23							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	120	B					
24							B	125H	115	110	110	110	105	105	105	115	120	120	B					
25						E	B	E120B	110	110	105	105	C	C	105	110	110	E120A	B					
26							B	120	115	110	C	C	110	U115C	110	115	115	B						
27							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
28							120	125	110	I110A	110	105	C	C	110	115	115	120	130					
29							C	C	110	110	110	110	U115A	U115A	E115A	115	115	U130C	B					
30							B	120	115	115	115	A	A	115	115	E120A	E125A	125	A					
31							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
Медиана					E	E	E	E125B	115	110	110	110	110	110	110	115	115	120	130					
Учено					1	2	9	16	20	20	17	15	16	14	21	21	18	16	1					

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ Ес км март 1964  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ  
(институт)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Санадзе

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Ломашвили Л.Г.

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	B	B	B	B	E	B	B	G	G	G	G	135	G	G	125	G	145	G	G	B	B	B	B	B
2	B	B	B	B	E	B	G	G	E 145G	120	125	110	140	120	140	130	120	c	c	c	c	c	c	c
3	B	S	110	c	c	c	c	c	c	c	c	c	G	110	G	G	125	G	120	B	B	S	S	S
4	B	c	B	B	B	B	B	G	G	G	G	c	G	c	125	120	115	110	G	110	110	105	B	B
5	c	G	B	B	E	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	c	c	c	c	c	c	c	c
6	110	110	c	c	B	B	B	G	115	G	c	c	c	c	c	c	c	130	G	G	B	B	B	B
7	B	B	c	c	c	B	B	G	G	G	c	c	G	c	G	G	G	150	130	B	B	S	S	B
8	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	c	c	c	c	c	125	c	G	c	c	c	c	c
9	B	B	B	B	c	B	B	G	G	110	G	c	c	c	c	c	c	c	c	115	B	B	B	B
10	B	B	B	B	E	B	G	c	c	c	110	105	100	100	G	165	130	125	G	B	B	B	B	B
11	B	B	B	B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	125	125	G	125	G	110	B	B	B	B
12	B	S	B	B	E	B	G	G	120	115	110	G	G	G	G	110	130	c	c	B	B	S	S	S
13	S	S	B	B	E	B	G	170	135	130	G	G	G	G	G	G	c	c	c	c	c	c	B	B
14	B	B	B	B	B	B	E	G	c	100	G	G	G	G	G	G	140	G	G	B	B	B	130	105y
15	110	110	S	B	B	B	G	G	G	155	135	130	G	G	G	G	130	120	G	B	c	B	B	B
16	B	B	c	B	E	B	c	c	c	c	c	115	G	G	G	G	120	115	100	B	B	B	S	S
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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
21	c	B	B	E	E	B	G	G	120	115	G	G	G	c	G	G	G	125	G	B	c	c	c	c
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	G	G	G	G	G	G	G	B	B	c	c	c
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	125	120	115	B	11204	B	B
24	B	B	B	B	B	B	G	G	130	E 130G	G	120	115	c	c	105	140	120	G	B	B	B	B	B
25	B	100	105	B	100	G	G	G	120	115	110	G	c	c	G	115	G	145	G	B	B	110	B	B
26	B	B	B	B	B	B	G	140	115	115	c	c	G	G	G	G	115	G	B	B	B	B	B	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	B	B	E	E	E	B	G	G	G	105	G	G	G	c	G	145	G	130	G	B	B	B	B	c
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	130	125	G	130	120	130	100	130	125	150	135	120	B	B	B
30	B	B	B	B	B	B	B	G	130	125	120	120	G	c	c	110	100	100	100	95	100	B	B	B
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
Медиана	110	105	110		100			155	125	115	115	120	120	115	125	120	125	125	120	110	105	110	130	105
Учтено	2	3	2		1			2	10	13	6	8	4	4	5	10	14	14	6	6	2	3	1	1

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ Р2 км март 1964  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ  
(институт)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Санадзе

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Ломашвили Л.Г.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	325	335	315	285	300	205	300	255	260	265	и 240A	280	265	265	265	250	265	245	250	280	245	300	325	330	
2	300	и 310 S	и 290 S	315	300	300	и 285 S	240	S	250	и 260 S	290	и 285 R	280	R	255	265	c	c	c	c	c	c	c	
3	300	290	320	c	c	c	c	c	c	c	c	c	и 280 R	c	и 255 R	255	240	и 250 R	240	270	и 260 S	и 360 S	и 280 S	и 300 S	
4	c	c	и 350 S	c	c	c	c	S	c	c	c	275	и 255 R	c	300	255	и 300 R	и 250 c	и 275 c	и 270 c	и 265 R	320	и 330 S	и 350 c	
5	c	330	305	360	300	и 280 R	230	и 245 R	250	265	270	300	255	300	c	275	c	c	c	c	c	c	c	c	
6	325	и 380 S	c	c	340	300	250	250	250	250	270	c	280	c	c	c	c	275	265	280	295	315	310	320	
7	275	295	c	c	c	и 265 S	240	225	и 245 S	и 240 R	265	и 290 R	c	c	и 265 R	280	и 255 R	250	250	245	270	295	и 300 S	и 300 R	
8	305	и 310 c	и 280 c	и 285 c	и 270 c	и 295 c	250	и 230 c	230	и 260 R	265	c	c	270	c	c	270	c	240	250	280	и 270 c	и 300 c	и 300 c	
9	и 325 S	R	R	320	и 310 c	c	и 285 R	и 225 c	250	и 240 R	R	265	c	c	и 240 c	c	c	c	c	275	и 270 S	260	295	305	
10	300	330	360	345	340	310	300	c	c	c	270	250	270	270 H	255	260	290	255	и 260 S	270	270	295	305	310	
11	330	315	315	320	300	305	290	и 245 c	и 255 R	260	255	285	и 270 R	265	290	290	и 260 R	235	225	290	305	325	300	310	
12	310	320	305	300	290	300	280	285	280	и 290 c	300	285	280	280	300	275	270	c	c	и 275 S	и 310 c	и 315 c	c	c	
13	и 345 S	и 320 S	S	и 300 S	S	и 250 S	285	и 250 S	255	и 255 R	и 295 R	290	280	275	и 260 R	260	c	c	c	c	c	325	S		
14	305	300	290	285	275	и 270 R	265	c	и 290 R	275	275	и 290 R	285	290	285	и 255 R	285	235	и 230 S	250	295	305	и 335 S	325	
15	370	375	360	340	270	250	280	и 280 S	280	270	300	280	290	270	280	260	280	270	270	255	c	310	310	310	
16	и 320 S	300	c	295	и 280 S	260	c	c	c	c	c	285	260	325	300	260	и 265 R	250	и 240 R	235	265	300	290	295	
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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	270	290	320	305	305	335
21	c	320	320	300	265	270	245	240	255	280	290	285	295	290	290	285	280	265	и 250 S	245	c	c	c	c	
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	305	295	315	и 280 R	280	270	c	и 290 S	290	c	c	c
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	260	250	250	315	345	365	375	
24	340	355	310	300	275	320	280	270 H	275	280	290	275	330	290	280	270	R	275	260	255	400	340	365	370	
25	340	330	и 320 R	325	и 340 R	330	280	285	и 265 R	280	275	280	c	c	280	265	275	250	265	280	270	и 335 R	320	R	
26	235	300	305	и 300 S	и 280 S	c	и 290 S	и 270 R	310	и 280 R	и 285 R	c	и 320 R	280	280	265	270	300	285	300	300	310	350	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	320	320	310	320	320	300	280	и 275 S	270	260	300	295	и 300 R	c	295	и 300 R	295	260	260	280	300	320	330	c	
29	c	c	c	c	c	c	c	c	250	300	280	285	300	и 280 R	295	290	285	и 275 R	и 250 R	240	280	и 335 A	и 300 F	и 295 R	
30	340	365	370	350	325	300	300	265	305	305	330	335	330	310	330	270	270	270	280	300	310	360	400	400	
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	
Медиана	320	320	315	300	300	300	280	250	260	265	275	285	280	280	280	265	270	260	255	275	290	310	310	310	
Учено	19	20	17	18	18	18	19	17	18	19	19	19	20	17	20	21	19	19	20	23	21	21	21	17	

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Типы E<sub>S</sub> март 1964г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Савадзе

Станция Тбилиси

поясное время 45°E

Кем подсчитана

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

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												C1			C1		C1							
2									R1	C1	C1	C1	C1	C1, E1	R1, E1	C2, E2	C2, E2	C	C	C	C	C	C	C
3			f2	C	C	C	C	C	C	C	C	C		E1			C1		f1					
4		C													C2	C2	C4	C2		f1	f1	f1		
5	C																C	C	C	C	C	C	C	C
6	f1	f1	C	C					E1		C	C	C	C	C	C	C	C1		f1				
7			C	C	C						C	C	C	C	C			C1, E1	C1					
8												C	C	C	C	C	C1	C		C	C	C	C	C
9				C						E1		C	C	C	C	C	C	C	C		f2			
10								C	C		E1	C2	E2	E2		R1	C1	C2						
11															C1	C1		C2		f2				
12									C2	C1	C1					h1	C1	C	C					
13								h1	C1	C1							C	C	C	C	C	C	C	C
14									C	C1			C				C1						f2	f1
15										C1	C1	C1					C1	C1					C	
16			C				C	C	C	C	C	C1					C1	C2	E2, C1					
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C								C1	C1								C2			C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C1	C2	f1		f1		
24									C1	C1		C1	C2	C	C	E1	h1, E1	C1						
25		f2	f2		f1				C1	C1	C1			C	C	C1		h1, E2				f1		
26								C1	C1	C1	C	C					C1							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										C1				C	h1			C1						C
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C1	C1	C1	C1, E1	C1, E1	E1	C1	C1	C1	C1	f1			f1	
30									C1	C1	C1	E1	E1	C	C	E2	E2	E1	E1	f2	f1			
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
Медиана																								
Учено																								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)