

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f<sub>o</sub>F<sub>2</sub> МГц июль 1964г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(адрес)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Ломашвили А.Г.

Ком подсчитана Ломашвили А.Г.

Станция Тбилиси

поясное время 45°E

Долгота 4° 48' широта 41° 43'

Table with 24 columns (Days 1-24) and 11 rows (Time 00-31). Each cell contains ionospheric data points (e.g., U 4.2 R, I 3.5 A, etc.).

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

SoFI Мгц июль 1964г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Патулашвили И. Г.

Долгота 41° 48' широта 44° 43'

поясное время 45° E

Кем подсчитана Патулашвили 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	A	3.8	u4.1 L	4.2	4.2	4.4	I 4.3 A	4.2	I 4.3 A	4.2	4.0	A	L					
2						L	L		4.2	e	c	c	c	c	c	c	4.0	A	A					
3							L	u3.9 L	A	I 4.1 A	4.2	I 4.3 A	I 4.3 A	u4.2 R	4.3	u4.3 R	A	L	A	L				
4						A	L	3.7	u4.0 A	G	4.1 A	4.2	4.2	A	4.3	4.1	3.9	A	A					
5							L	A	I 3.9 A	I 4.2 A	4.3	4.3	4.3	4.2	I 4.2 A	4.2	A	A	A					
6								3.7	A	C	C	C	C	C	C	C	C	L	A					
7							u2.7 R	3.4	I 3.9 C	u3.9 R	C	A	A	A	G	4.1	G	3.8	A	L				
8							L	L	L	4.0	G	4.1	4.2	4.2	4.3	L	L	A	L	L				
9							C	C	C	C	C	C	C	4.3	4.2	u4.2 R	4.1 V	4.1	3.8	L	A			
10							u2.8 L	3.3	I 3.7 A	A	A	A	4.3	4.2	u4.2 S	4.1	4.1	3.9						
11							L	u3.6 L	3.9	4.0	u4.2 L	u4.3 R	4.3	u4.2 R	u4.4 R	4.2	4.2 H	u3.9 L	u3.8 L	L				
12								L	A	A	I 4.1 A	4.2	4.3	I 4.3 A	4.3	4.2	4.1 H	4.0	3.7	u3.4 L				
13									3.8	I 3.9 A	I 4.0 A	I 4.2 A	4.2	4.3	4.2	4.2	4.1	3.8	u3.7 L	L	L			
14								L	u3.8 L	4.0	A	I 4.2 C	I 4.2 C	4.3 H	4.4	4.3	4.2 H	4.0	L	L				
15								u3.6 L	3.9	4.0	4.3	4.3	4.3	I 4.4 A	4.3	u4.2 R	4.2	A	A	A	A			
16								L	3.9	L	4.2	A	A	A	A	A	A	A	A	L				
17								L	L	4.1	I 4.2 A	I 4.3 A	4.3	A	A	C	4.1 H	4.0 V	L	L				
18								L	A	C	4.1	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.0	L						
19									A	A	I 4.1 A	4.2	4.2	u3.8 R	4.3	4.2	4.1	4.1	C	C	C			
20								C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	L					
21								C		A	4.1	I 4.1 A	I 4.2 C	I 4.3 A	I 4.4 A	4.3 H	4.2	4.2	A	A	A			
22									3.4	3.6 A	3.9	I 4.1 A	I 4.2 A	4.2	4.2	4.2	4.1	4.1	I 4.2 C	L	L			
23								C	C	C	C	C	C	4.2	4.3	4.3	u4.3 H	4.3 V	3.9	L	u3.5 L			
24									u3.3 L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A				
25									A	A	u4.1 A	A	C	A	u4.3 R	A	L	I 3.9 A	L	L				
26								L	A	C	A	A	A	4.2	4.1	4.2	I 4.1 A	A	L	A	A			
27								L	3.6	4.0	A	A	4.3	4.3	4.3	I 4.2 C	u4.1 V	4.0	I 3.7 L	L				
28									3.8 A	L	I 4.2 A	A	A	I 4.2 A	4.2	4.2	A	A						
29									3.8	L	L	4.2	I 4.3 A	C	u4.3 S	A	u4.1 S	A	A					
30									A	u4.0 A	A	A	A	A	A	4.1	4.1	u3.8 L	3.6	A				
31									3.6	3.8	4.1	4.2	4.3	I 4.2 A	4.2	4.1	I 4.0 A	4.0	3.7	L				
Медiana									u2.8	u3.4 L	3.8	4.0	4.1	4.2	4.3	4.3	4.3	4.2	4.1	4.0	3.7	u3.4 L		
Учтено									2	6	15	16	16	18	20	20	22	20	23	18	7	2		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 МГц мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ E Мгц. Июль 1964 г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шатуловили М. Г.

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Шатуловили М. Г.

Долгота 41° 43' широта 41° 43'

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						1.50	A	I 2.50A	2.90	3.30	I 3.40A	A	и 3.40A	A	A	A	3.00	2.60A	и 2.15A	1.30					
2							1.85	2.55	2.90	C	C	C	C	C	C	C	3.15	и 2.70A	A	A					
3						1.70	A	A	и 2.90A	и 3.15A	и 3.40A	и 3.40A	и 3.45A	и 3.45A	3.40	3.25	3.00	2.70	2.30	A					
4					E	A	и 2.10A	и 2.65A	и 3.00A	A	и 3.35A	и 3.40A	A	A	A	и 3.20A	2.90	2.65	2.20	A					
5						1.50	I 2.05A	и 2.60A	и 2.95A	и 3.20A	A	3.40	3.40	A	и 3.40A	3.25	и 3.05A	2.70	2.20	B					
6						A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	R	R	R	A					
7						A	и 2.10A	A	A	C	A	A	A	A	3.35A	I 3.15A	I 2.95A	2.65	2.30	и 1.70A					
8				A	A	1.60	и 2.05A	и 2.50A	A	A	A	R	и 3.70R	R	A	A	A	и 2.70A	и 2.10A	и 1.40A					
9					A	C	C	C	C	C	C	C	A	3.40	3.25	3.20	3.05	2.55	2.15	A					
10						A	и 2.10A	2.50	2.90	A	A	A	A	A	3.45	3.30	3.05	2.60	2.20	E					
11						и 1.60S	I 2.15A	2.60	и 2.95A	и 3.20A	A	A	A	и 3.40R	и 3.40R	3.15	2.95	2.70	2.20	A					
12						A	и 2.10A	и 2.55A	2.90	и 3.15A	A	A	A	A	I 3.35A	I 3.25A	3.00H	A	A						
13						1.60	2.15	и 2.60A	и 3.00A	3.20	A	A	A	A	A	A	3.00	2.60	и 3.20A	E	E				
14						1.50	и 2.10A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	A	A	A	и 2.00A	E				
15						1.35	A	A	A	A	A	3.50	A	C	A	и 3.20A	3.00H	и 2.60A	A	E					
16							2.45	и 2.55A	A	3.05	и 3.25A	и 3.35A	и 3.40A	и 3.35A	R	и 3.10C	и 2.90A	2.55	и 2.00A	и 1.30A					
17							2.25	2.50	2.90	и 3.15A	и 3.30A	A	A	A	C	3.30	и 3.10A	A	2.30	1.60	A				
18							2.10	и 2.60A	C	3.10	и 3.30A	A	A	A	A	A	и 2.90A	A	A	A					
19								2.60	A	и 3.00A	I 3.10A	3.30	3.30	A	A	A	A	A	A	A					
20							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	и 3.00A	и 2.80A	и 2.50A	и 2.10A					
21							C	и 1.90A	и 2.50A	и 2.70A	и 2.90A	C	и 3.00A	и 3.20A	и 3.20A	и 3.20A	3.20	и 3.00A	и 2.60A	и 2.10A	E				
22								A	A	A	A	3.90	I 3.80A	I 3.30A	и 3.30A	и 3.20A	I 2.90C	2.55	2.10						
23										A	A	A	I 3.60A	3.50	3.30	A	2.70	и 2.10A							
24						и 1.60R	2.20	2.50	и 2.75A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	и 2.10A	A					
25							A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A					
26						1.35	2.10	2.60	I 2.80C	3.00	3.10	и 3.30A	и 3.30A	A	3.30	3.05	2.90	2.60	и 2.00A	и 1.30A					
27						1.60	2.25	2.50	и 2.70A	3.00	и 3.10A	A	I 3.50A	A	C	A	A	A	A	A					
28									3.00	A	и 3.20R	и 3.30A	и 3.30A	I 3.20A	A	A	A	A	2.20						
29							A	A	A	A	A	C	A	и 3.20A	3.10	I 2.90A	2.50	2.00	A						
30							2.10	2.50	2.75	3.05	и 3.10A	и 3.10A	A	A	A	3.05	2.95	2.50	и 2.10A	A					
31								и 2.40A	3.00	3.25	3.40	3.25	3.25	и 3.20A	и 3.25A	и 3.20A	3.00	2.70	A		C	и 1.50A			
Квартал						1.50	1.60	2.10	2.15	2.50	2.60	2.80	2.90	3.00	3.20	3.10	3.40	3.30	3.40	3.30	3.50	3.40	3.50	3.40	3.50
Медiana						1.60	2.10	2.55	2.90	3.10	и 3.30	и 3.30	и 3.40	и 3.35	3.30	3.20	3.00	2.60	2.15	1.30	E				
Уточно					1	11	18	19	16	16	11	12	12	9	14	19	22	21	21	11	2	1			
Фазовый						0.10	0.05	0.10	0.10	0.20	0.30	0.10	0.20	0.10	0.15	0.15	0.10	0.15	0.10						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f<sub>o</sub>E<sub>s</sub> МГц июль 1964г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(наименование)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Шатулатвили П.Т.

Долгота 40° 48' широта 41° 43'

поясное время 45° E

Кем подсчитана Шатулатвили П.Т.

Table with columns for Day (Дни) 00-23 and rows for various ionospheric parameters: J, P, U, E, F, M, and summary rows for Quartiles (кварт.), Median (Медиана), and Average (Условно). Each cell contains numerical values or alphanumeric codes representing ionospheric data.

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЗвЕс МГц шаль 1964  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Ком составлена Лашавили А.Т.

Долгота 44°48' широта 41°43'

полное время 45°E

Ком подсчитана Потулавили Ш.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	2.5	2.1	2.0	A	2.0	1.7	4.1	3.7	3.8	G	3.6	3.9	4.9	4.1	4.2	3.8	3.1	A	3.3	3.4	3.7	3.0	1.6	2.8	
2	2.2	1.3	1.7	1.6	1.3	E 1.3 B	2.8	G	G	C	C	C	C	C	C	C	G	A	A	2.1	3.3	1.8	2.6	E 1.1 B	
3	1.5	1.6	E	У	1.3	G	2.3	3.1	4.7	4.4	3.5	5.7	4.3	3.7	4.0	3.9	4.7	3.4	3.9	2.0	2.5	3.0	2.2	2.1	
4	1.7	1.6	1.1	1.3	G	2.8	2.4	2.8	3.8	3.8	G	G	3.7	4.2	3.9	4.0	3.4	3.9	3.6	3.6	3.5	3.1	2.0	1.4	
5	1.5	E 1.3 B	E	E	E	1.7	2.3	3.9	4.4	4.8	3.8	4.0	3.7	3.9	A	G	4.0	5.2	4.0	A	A	C	C	E 1.5 B	
6	2.0	E 1.4 B	3.0	E 1.1 B	E	A	3.5	3.4	3.9	G	C	C	C	E 3.5 C	C	C	C	E 2.1 B	3.7	3.3	E 1.6 B	A	1.7	1.5	
7	3.4	2.3	У 1.7 C	2.0	У	2.3 У	2.4	2.9	У 3.4 У	C	4.7	4.5	4.4	4.3	G	3.4	3.3	3.2	3.6	2.5	3.0	3.3	2.7	3.0	
8	3.6	1.8	1.5	1.5	1.3	1.7	2.6	3.3	3.0	3.5	3.3	G	G	G	3.5	3.4	4.0	2.6	2.4	3.9	3.0	2.9	E 1.6 B	1.6	
9	E 1.6 B	E 1.6 B	1.2	E	1.3	C	C	C	C	C	C	C	4.1	G	3.6	G	2.9	3.0	3.2	A	2.2	У	2.2	1.3	
10	1.9	1.5	1.9	1.3	2.8	1.9	2.6	A	4.1	A	A	3.7	4.0	3.7	3.2	3.2	G	G	2.3	2.2	4.3	1.6	3.3	2.1	
11	1.6	2.4	1.8	C	1.1	1.4	2.3	3.8	3.8	3.8	4.1	3.7	3.8	G	G	3.3	G	3.1	2.9	2.2	2.3	2.2	У 1.3 B	1.5	
12	1.5	2.1	2.9	2.0	1.4	1.8	2.4	3.9	A	4.3	3.4	3.9	4.5	3.4	3.3	3.5	G	3.1	2.8	3.0	1.3	1.5	2.1	E 2.0 C	
13	2.2	C	1.7	1.1	1.4	1.3	2.7	3.1	4.2	4.1	4.3	4.1	3.2	3.5	3.3	3.2	G	3.3	2.6	2.1	1.4	2.2	1.4	2.2	
14	2.0	1.6	1.7	1.4	1.8	1.3	2.6	2.9	3.1	4.6	C	C	3.6	4.1	3.9	3.5	3.1	2.9	2.3	G	1.4	1.7	1.4	C	
15	2.0	1.9	1.3	1.9	1.7	2.6	2.8	3.0	3.0	3.4	3.5	3.4	4.5	C	3.6	3.8	4.3	4.8	3.5	4.9	2.8	2.4	2.2	E 1.1 B	
16	E 1.4 B	B	1.6	2.6	2.5	1.6	E 1.1 B	3.6	3.2	3.5	4.9	A	A	A	4.3	A	A	A	A	2.0	3.8	A	3.5	3.8	
17	2.2	1.7	1.9	У	1.6	1.4	2.6	3.0	3.8	5.0	5.0	3.8	5.0	A	C	G	3.2	2.7	2.0	1.4	1.7	1.5	1.7	У 1.3 B	
18	1.7	3.0	2.2	1.6	1.9	3.3	2.4	A	C	3.4	3.4	3.5	3.5	3.4	3.4	3.1	3.6	3.1	3.3	3.1	2.1	2.2	2.2	1.4	
19	1.5	2.0	У 2.0 B	1.4	1.2	1.5	2.0	3.6	A	A	3.5	3.5	3.5	4.0	3.4	3.7	3.6	C	C	C	C	C	C	C	
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.1	4.3	3.6	3.6	3.0	2.8	A	C	C
21	A	A	A	1.2	1.3	C	3.4	A	3.8	5.1	C	5.0	4.4	3.7	3.4	G	4.4	3.8	3.4	2.7	1.4	4.2	1.8	1.2	
22	1.5	1.3	1.4	1.4	1.3	2.3	2.4	3.2	3.3	A	A	3.4	3.8	3.4	3.4	3.3	C	2.8	2.9	2.2	4.0	2.9	A	2.8	
23	A	1.6	2.8	1.8	A	C	C	C	C	C	3.8	3.6	3.4	3.6	G	3.1	3.6	3.1	2.4	A	3.6	1.5	2.0	2.7	
24	3.0	2.2	2.6	1.5	E 1.1 B	G	G	4.7	4.3	4.1	5.1	A	A	A	A	A	A	C	A	4.1	A	A	A	2.3	
25	1.4	A	A	1.9	E 1.2 B	C	1.9	A	A	3.8	4.4	C	A	3.5	4.3	3.6	3.9	3.2	3.2	3.9	1.2	1.7	A	2.2	
26	A	A	1.7	1.5	A	1.8	3.0	2.8	C	4.1	A	A	4.0	3.7	4.1	A	4.0	3.4	A	A	A	3.0	2.7	C	
27	A	2.3	2.0	1.3	E	G	E 1.2 B	3.2	3.7	A	A	3.7	3.5	3.8	C	2.4	3.3	3.0	3.0	3.1	2.1	1.9	У	2.0	
28	2.8	A	1.8	1.7	E	1.6	2.2	2.7	3.4	3.7	A	4.5	A	A	3.8	3.4	A	A	3.6	A	3.0	C	2.2	2.2	
29	2.6	G	E	1.4	E	1.3	2.1	2.8	3.1	3.5	3.5	4.5	C	3.5	4.2	3.6	4.2	A	4.0	2.7	1.5	1.6	1.9	1.9	
30	C	C	1.4	1.6	1.9	1.9	E 1.1 B	E	3.9	3.5	4.4	A	A	A	3.3	2.7	G	2.8	4.2	2.4	3.6	3.1	C	2.4	
31	2.3	C	C	C	C	C	C	3.3	2.8	3.1	3.1	3.5	A	3.7	3.8	A	E 1.5 B	E 1.2 B	2.4	3.5	C	2.5	1.8	C	
Модуль	2.0	1.6	1.7	1.5	1.3	1.7	2.4	3.3	3.8	4.1	4.1	3.9	4.1	3.7	3.6	3.5	3.6	3.2	3.4	3.0	3.0	2.8	2.2	2.0	
Уточно	2.9	2.7	2.9	2.6	2.8	2.4	2.7	2.8	2.6	2.5	2.5	2.5	2.7	2.8	2.6	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	2.9	2.7	2.6	2.6	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f<sub>min</sub> МГц июль 1964г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Лемашвили Л.Г.

Долгота 44° 48' широта 41° 43'

поясное время 45°E

Кем подсчитана Лемашвили 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	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.4	1.4	1.5	1.8	E 2.0 c	1.8	1.7	1.8	1.4	1.2	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.1	1.3	1.3	c	c	c	c	c	c	c	1.4	1.3	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
3	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.5	1.5	1.5	1.3	1.5	1.9	1.6	1.5	1.6	1.3	1.3	1.1	1.0	1.1	1.1	1.3	1.4	
4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.4	1.7	2.0	1.5	1.8	1.7	E 1.6 c	1.4	1.7	1.4	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
5	1.1	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.0	1.3	1.5	1.7	2.0	1.5	2.0	1.5	1.6	1.3	1.1	1.3	1.4	1.4	c	c	1.5	
6	1.5	1.4	1.3	1.1	1.0	1.3	1.4	1.4	1.5	2.0	c	c	E 4.6 c	E 3.5 c	E 3.5 c	E 3.0 c	2.0	2.1	1.7	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	
7	1.4	1.2	1.3	1.3	1.6	1.4	1.3	1.8	1.7	c	1.5	1.9	1.8	1.6	1.9	1.6	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	1.1	1.4	
8	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.5	1.3	1.5	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2	1.4	1.1	1.6	1.6	
9	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	c	c	c	c	c	c	c	c	1.6	1.7	1.9	1.3	1.3	1.4	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	
10	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.4	1.3	1.7	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	
11	1.1	1.0	1.0	c	1.0	1.1	1.1	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.9	1.6	1.7	1.4	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	
12	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.4	1.3	1.5	1.4	1.6	1.8	1.5	1.6	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	E 2.0 c	
13	E 1.1 S	1.6	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	1.3	1.4	1.7	1.7	1.7	1.7	1.5	1.5	1.4	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
14	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	1.3	1.6	c	c	1.8	1.6	1.5	1.5	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	c	
15	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.6	1.7	1.9	2.1	c	1.7	1.7	1.5	1.4	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.1	
16	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.1	1.2	1.5	1.7	1.6	1.8	1.9	1.8	1.9	1.7	1.7	1.3	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	E 1.4 S	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.4	1.5	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	
18	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	c	1.2	1.4	E 1.9 c	1.6	E 2.0 S	1.5	1.4	1.3	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
19	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.7	1.7	1.8	1.6	1.4	1.5	c	c	c	c	c	c	c	
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.6	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	c	c
21	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	c	1.2	1.3	1.4	1.6	c	1.8	1.9	1.8	1.4	1.2	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	
22	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.1	1.0	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	c	1.3	1.2	1.1	1.0	1.1	1.3	1.0	
23	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	c	c	c	c	c	1.5	1.7	1.6	1.7	1.7	1.8	1.6	1.4	1.3	1.1	1.4	1.1	1.1	1.1	
24	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.0	1.5	1.8	1.8	E 2.0 c	E 3.1 c	E 2.7 c	E 3.0 c	E 2.2 c	2.0	c	1.0	1.1	1.3	1.1	1.1	1.4	
25	1.0	1.1	1.2	1.4	1.2	1.3	1.3	1.2	1.8	1.8	1.9	1.6	2.1	1.6	1.3	1.5	1.4	1.3	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	
26	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	c	1.4	E 2.4 c	1.5	1.5	E 3.5 c	1.7	1.6	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	c	
27	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0	1.2	1.3	1.4	1.7	1.6	1.6	c	1.5	1.4	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	1.3	
28	1.1	1.3	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.3	1.3	1.6	1.6	1.5	1.4	1.5	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	c	1.1	1.3	
29	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.0	1.1	1.3	1.3	1.6	2.1	1.7	1.8	1.4	1.5	1.3	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	
30	c	c	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.4	1.4	1.4	1.6	1.2	1.0	1.2	1.3	1.1	1.1	1.4	1.5	c	1.1	
31	1.1	c	c	c	c	c	c	1.2	1.1	1.2	1.4	1.7	1.7	1.5	1.7	1.5	1.5	1.2	1.5	1.1	c	1.1	1.1	c	
Медiana	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	и 1.4	и 1.6	и 1.6	и 1.6	и 1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
Учтено	29	28	29	28	29	26	27	28	26	26	25	26	29	28	28	30	30	29	30	30	29	28	27	26	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 МГц мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M:3000) F2 июль 1964г.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Ком составлена Ломошвили Л.Т.

Долгота 44° 48' широта 41° 43'

поясное время 45°E

Ком подсчитана Ломошвили Л.Т.

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	U 3.00 R	F	U 3.15 R	A	3.00	2.95 F	3.00	R	3.40	3.20	3.20	3.25 V	A	3.00	3.10	3.30	3.00	A	3.00	3.00	3.10	3.00	3.30	3.50 F		
2	3.15 F	F	U 3.25 F	F	3.15 F	3.35	C	3.35	2.85	C	C	C	C	C	C	C	3.05	A	A	3.20	3.15	U 2.75 R	U 2.95 F	F		
3	F	3.00 F	F	F	F	3.35 F	3.40	3.00	3.00 A	2.60	3.05	3.20	3.05	3.05	3.20	R	3.15	3.15	2.85	3.00	2.90	3.10	3.10	3.15 V		
4	3.20	2.70	2.90	R	2.65	2.80	3.30	3.10	U 3.00 R	G	2.75 G	2.90	3.05	3.20	2.70 G	2.90	3.30	3.30	2.35	3.00	3.00	3.10	S	3.20		
5	3.15	3.00	3.00	2.90	3.00	3.05	3.40	2.85 G	U 2.65 A	A	2.75	3.40	2.50 G	3.00	A	3.15	3.25	3.35	3.05	A	A	C	C	U 3.05 G		
6	R	U 3.20 R	R	U 3.00 R	R	A	R	3.95	C	C	C	C	U 3.25 G	C	C	C	C	C	3.00	3.20	R	A	U 3.00 G	R		
7	U 3.00 C	C	C	C	C	C	3.80	C	C	C	2.75	3.25	3.15	3.35	G	2.85	G	2.60	2.85	2.85	3.25	3.20	3.15	2.90		
8	U 3.00 R	3.00	2.85	F	3.00	2.85	2.90	3.25	3.30	3.95	2.90	3.10	3.00	3.20	3.10	3.05	U 3.10 R	3.05	3.20	S	3.00	3.05	2.90	R		
9	2.80 V	2.70 F	F	F	F	C	C	C	C	C	C	C	C	2.95	2.95	2.95	3.20	3.20	3.20	A	3.00	3.10	3.20	3.15		
10	3.00	3.00	2.90	2.90	3.00	2.80 F	3.00	A	3.55	A	A	3.60 G	2.80	2.90	3.00	4.10	3.20	3.30	2.80	3.10	2.90	3.00	S	U 2.80 S		
11	F	U 3.00 F	U 3.20 F	C	U 2.85 F	2.90 F	2.50 F	3.00	3.10	3.10	3.05	3.00	3.15 V	3.00	3.00	3.00	3.20	3.20	3.20	3.30	3.20	3.00	U 3.00 S	3.00		
12	3.00	F	F	F	F	3.20 F	3.20	3.50	A	3.25	3.35	3.25	2.85	3.00	2.75	2.95	3.00	3.30	3.35	3.30	3.35	3.20	3.20	F		
13	3.00	C	F	F	F	F	2.85	3.00	3.05	3.30	3.20	3.30	2.85	2.80	2.75	3.00	3.00	3.35	3.15	3.10	3.25	S	3.15	3.00		
14	3.80	3.00	3.05	U 3.35 F	U 3.30 F	3.35 V	3.05	3.30	3.15	2.85 V	C	C	3.35	2.90	2.85	3.40	3.70	R	3.00	3.20	3.15	3.20	3.20	C		
15	2.20	3.30	4.00	3.25	3.10	2.50	2.80	3.15	3.30	3.15	3.25	3.45	U 3.60 R	C	3.50	2.90	3.05	3.20	3.15	3.10	3.15	U 3.35 C	3.15	3.45		
16	U 3.30 F	3.15	3.15	3.10	3.10	U 3.20 C	3.25	3.50	3.50 V	2.75	3.15	A	A	A	3.15	A	A	A	A	2.95	U 3.15 R	A	U 3.20 S	F		
17	F	F	U 3.10 F	U 3.00 F	3.00 F	3.00 F	3.00 V	3.25	3.40	3.10	A	2.55 G	A	A	C	3.10	3.00	3.20	3.30	3.15	3.00	U 2.90 R	2.90	3.00 F		
18	F	F	3.00	F	F	A	3.35	A	C	3.00	2.85	2.90	3.15	3.10	R	3.45	2.75	3.20	3.10	3.10	U 3.10 S	2.90	S	F		
19	U 2.95 S	S	S	U 3.10 S	U 3.00 V	3.00	3.00	3.25	A	A	3.20	3.25	R	3.00	3.00	2.80	3.10	C	C	C	C	C	C	C		
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.05	3.35	R	3.20	3.70	S	A	C		
21	A	A	A	2.95 F	F	C	3.15	A	U 3.00 R	3.15	C	3.00	2.65	3.05	2.90 F	3.20	3.15	3.00	2.95	3.15	3.15	3.15 F	3.05 V	3.10 M		
22	3.00	U 2.90 F	U 3.00 F	F	3.10	3.05	3.60	2.90	U 3.10 R	A	A	3.10	3.05	2.80	3.15	3.10	C	3.25	3.25	3.10	3.95	3.10	A	3.10		
23	A	F	F	3.00	A	C	C	C	C	C	C	C	C	U 2.90 R	U 2.95 V	3.05	R	R	2.90	3.20	3.15	A	3.05	R	3.20	3.10
24	3.05	3.00	U 3.00 F	3.05 V	3.15	3.15	3.20	3.30	3.00	U 3.10 C	3.15	A	A	A	A	A	A	C	A	3.15	A	A	A	F		
25	F	A	A	C	C	C	C	A	A	A	3.05	3.20	C	A	3.00	3.00	R	3.25	3.25	3.00	3.05	3.40	S	A	F	
26	A	A	F	F	A	3.00	3.60	3.20 H	C	3.20 V	A	A	2.70	3.40	3.05	A	3.25	3.05	A	A	A	2.90	3.00 F	C		
27	A	3.00	U 2.90 R	F	F	3.00	3.00	3.30	3.25	A	A	3.10	2.85	2.95	C	U 3.00 R	3.00	3.00	3.05	3.00	3.10	3.00	3.00	3.00		
28	3.10	A	F	F	F	3.30	3.30	3.40	3.35	2.95	A	3.40	A	A	3.00	3.15	A	A	3.20	A	3.10	C	F	F		
29	F	F	F	F	F	3.25	3.05	3.30	3.30	C	3.15	U 3.00 R	C	2.70	U 3.35 R	R	2.85	A	3.20	3.00	3.70	3.00	3.00	3.10		
30	C	C	2.85	U 3.15 F	2.95	3.10	3.25	C	U 2.70 G	3.15	3.35	A	A	A	3.15	3.10	3.40	2.95	A	C	C	3.05	C	3.05		
31	3.00	C	C	C	C	C	C	3.20	H	R	R	2.65	A	2.40	2.80	A	3.30	2.70	3.15	2.80	C	3.05	3.05	C		
Кварт	3.00	3.15	3.00	3.00	2.90	3.15	3.00	3.10	3.00	3.10	2.90	3.20	3.00	3.20	2.80	3.20	2.85	3.15	2.90	3.05	2.90	3.15	2.95	3.10		
Медiana	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.05	3.20	3.25	3.10	3.10	3.15	3.10	3.05	3.00	3.00	3.05	3.15	3.20	3.15	3.10	3.15	3.05	3.10	3.10		
Уточно	18	14	16	12	15	21	24	21	20	18	17	21	19	22	22	21	26	21	25	23	23	21	20	17		
Диаметр Кварт	0.15	—	0.25	0.10	0.10	0.30	0.30	0.25	0.35	0.20	0.30	0.35	0.30	0.15	0.25	0.25	0.20	0.30	0.20	0.10	0.15	0.10	0.20	0.15		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 Мгц — Мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Ломашвили А.Г.

Долгота 40° 48' широта 41° 43'

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломашвили А.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	A	A	L	4.15	4.00	4.20	A	A	A	4.00	3.90	A	L						
2						L	L		3.85	C	C	C	C	C	C	C	3.70	A	A						
3							L	u 3.60 L	A	A	3.60	A	A	A	A	u 3.45 R	A	L	A	L					
4						A	L	3.80	A	G	4.00 A	4.00	3.90	A	3.20	A	3.70	A	A						
5							L	A	A	A	3.95	A	4.10	A	A	3.50	A	A	A						
6								A	A	B	C	C	C	C	C	C	C	L	A						
7							u 3.15 R	2.80	R	u 3.75 R	C	A	A	A	G	3.95	G	3.50	A	L					
8							L	L	L	3.75	G	4.10	3.95	3.80	3.50	L	L	A	L	L					
9							C	C	C	C	C	C	A	3.70	u 3.80 R	3.90 V	3.70	3.70	L	A					
10							u 3.25 L	3.50	A	A	A	A	3.80	u 3.80 A	u 3.70 S	3.00	3.65	3.90							
11							L	u 3.35 L	A	A	L	A	4.10	u 3.20 R	u 4.00 R	4.00	3.80 H	u 3.80 L	u 3.95 L	A					
12								L	A	A	A	4.25	A	A	4.15	4.05	3.80 H	4.05	3.85	L					
13								3.40	A	A	A	A	4.05	4.10	3.80	3.85	3.75	u 3.50 L	L	L					
14								L	u 3.55 L	3.15	A	C	C	4.00 H	A	A	3.35 H	3.15	L	L					
15								u 3.30 L	3.70	4.00	3.65	4.00	4.10	A	C	u 4.00 R	3.55	A	A	A	A				
16								L	3.70	L	4.10	A	A	A	A	L	A	A	A	A	L				
17								L	L	A	A	A	4.15	A	A	C	4.00 H	3.75 V	L	L					
18								L	A	C	3.80	3.85	C	3.75	4.00	3.80	A	L	L						
19									A	A	A	4.00	4.15	u 4.10 R	4.00	3.95	3.45	3.30	C	C	C				
20								C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	L							
21								C		A	3.55	A	C	A	A	3.95 H	3.90	3.60	A	A	A				
22									4.00	A	3.75	A	A	3.60	4.10	4.15	3.90	3.80	C	L	L				
23								C	C	C	C	C	C	4.20	3.05	3.85	R	C	A	L	u 3.50 L				
24									u 3.40 L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A					
25									A	A	A	A	C	A	R	A	L	A	L	L					
26									L	A	C	A	A	A	A	A	A	A	L	A	A				
27									L	A	A	A	A	4.15	4.25	4.25	C	u 3.75 V	3.50	L	L				
28										A	L	A	A	A	3.70	3.70	A	A							
29									3.70	L	L	4.05	A	C	u 3.70 S	A	S	A	A						
30										A	u 3.60 A	A	A	A	4.00	3.70	u 3.95 L	3.60	A						
31									A	4.00	3.55	3.45	3.95	A	3.95	A	3.70	3.50	L						
Модуль										u 3.20	u 3.40	3.70	3.75	3.70	4.00	4.10	3.95	4.00	3.90	3.70	3.70	3.60			
Учтено										2	6	7	8	6	11	12	12	14	13	18	14	7	1		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F<sub>км</sub> июль 1964г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Ломашвили Л.Т.

Долгота 4° 45' широта 41° 43'

поясное время 45°E

Кем подсчитана Ломашвили Л.Т.

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	300	E 300 A	240	A	E 300 A	240	I 250 A	260	F 270 A	200	220	220	A	E 250 A	A	225	205	I 240 A	280	300	265	U 250 S	235	300	
2	260	240	270	270	265	210	220	200	195	C	C	C	C	C	C	C	240	A	A	270	260	260	245	230	
3	255	265	250	250	205	240	205	210	A	A	230	A	A	E 200 A	E 280 A	E 285 A	A	E 300 A	A	F 255 A	E 275 A	E 270 A	E 250 A	E 250 A	
4	E 220 A	E 220 A	280	280	280	I 250 A	215	210	E 290 A	E 240 A	200 A	200	220	I 270 A	E 320 A	E 400 A	250	A	A	E 300 A	E 280 A	U 270 A	240	U 220 A	
5	225	260	280	270	260	225	215	A	A	A	E 210 A	270	200	E 215 A	A	210	A	A	A	A	A	C	C	250	
6	250	220	U 300 A	290	295	I 295 A	295	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	A	265	255	I 255 A	255	U 300 A	
7	U 300 C	270	260	270	255	285	225	220	220	C	A	A	A	A	200	E 195 A	225	255	I 270 A	280	250	235	270	300	
8	340	285	295	325	295	260	260	235	200	G	215	185	230	200	240	220	I 215 A	210	230	260	270	270	260	260	
9	300	E 280 A	300	E 280 E	220	C	C	C	C	C	C	C	E 215 A	210	235	210	220	220	E 275 A	A	E 260 A	E 255 A	255	250	
10	275	270	290	285	350	240	A	A	A	A	A	A	E 215 A	200	200	270	220	215	220	250	U 315 S	250	U 265 S	270	
11	300	280	265	I 270 C	270	255	230	A	A	U 255 A	A	200	185	190	185	220	220	210	A	E 250 A	U 240 A	300	255	260	
12	260	290	370	315	260	290	220	A	A	A	190	240	I 260 A	280	205	230	210	230	225	260	225	225	270	290	
13	285	E 265 C	270	220	235	235	235	E 225 A	A	A	A	300	205	195	220	200	200	275	220	230	235	225	245	E 275 A	
14	290	270	260	250	240	230	205	200	205	A	C	C	205	E 250 A	E 250 A	200	210	205	210	250	250	250	220	C	
15	260 A	250	250	270	250	E 300 A	260	230	205	200	200	200	A	C	205	E 300 A	A	A	A	A	A	260	U 260 C	265	245
16	230	230	250	E 305 A	270	U 220 C	220	250	200	185	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E 245 A	260	I 265 A	270	290	
17	U 285 S	U 270 S	245	260	285	240	240	235	E 220 A	A	A	200	A	A	C	215	230	190	210	220	250	280	290	270	
18	280	280	295	290	265	E 290 A	225	A	C	205	225	205	220	210	200	220	E 290 A	250	285	270	260	270	240	250	
19	265	265	325	260	270	250	250	320	A	A	200	190	190	E 300 A	200	E 260 A	E 270 A	C	C	C	C	C	C	C	
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	280	295	275	265	275	A	C	C
21	A	A	A	300	250	I 275 C	300	A	E 270 A	A	C	A	A	A	215	220	260	A	A	A	250	230	275	260	250
22	260	280	290	265	270	250	245	E 370 A	E 330 A	A	A	300	210	190	215	220	I 220 C	220	E 270 A	E 260 A	290	290	I 310 A	330	
23	A	275	E 340 A	300	A	C	C	C	C	C	C	E 300 A	185	185	200	U 180 H	240	E 530 A	280	220	I 240 A	260	240	270	
24	270	270	300	255	230	250	235	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	U 275 S	A	A	A	270
25	250	A	A	310	280	I 250 C	225	A	A	280	A	C	A	A	185	I 200 A	215	I 215 A	215	E 320 A	295	230	235	I 280 A	320
26	A	A	280	270	I 250 A	230	E 260 A	A	C	A	A	A	E 230 A	E 190 A	E 315 A	A	A	E 260 A	A	A	A	A	300	285	C
27	A	U 310 A	300	240	245	240	220	U 240 A	U 250 A	A	A	200	185	200	I 235 C	270	U 230 A	U 210 A	U 220 A	280	240	240	240	340	
28	290	I 285 A	280	265	235	250	230	230	E 190 A	275	A	A	A	A	270	200	A	A	300	I 280 A	265	I 280 C	300	280	
29	265	230	U 250 C	270	250	235	240	220	210	200	200	A	C	270	I 285 A	300	A	A	270	245	245	255	265	265	
30	C	C	300	U 280 C	U 270 C	E 255 A	215	220	A	E 250 A	A	A	A	A	190	215	210	210	I 245 A	280	E 280 A	265	I 260 C	260	
31	280	C	C	C	C	C	C	C	E 270 A	205	205	200	210	A	E 200 A	E 250 A	A	200	210	265	250	I 260 C	265	270	C
Медiana	270	270	280	270	260	U 245	U 230	U 225	U 205	U 200	U 200	200	U 205	U 200	U 210	U 220	U 220	U 220	U 245	U 255	U 255	260	260	270	
Уточно	25	25	27	28	28	27	26	18	15	11	12	15	15	21	23	24	21	20	19	26	27	27	27	26	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 Мгц мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ 2 км Июль 1964г.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тбилисский Гос. университет  
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Ломашвили Л.Т.

Долгота 44° 48' широта 41° 243'

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломашвили Л.Т.

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23							
1						и 380 L	E 380 A	E 840 A	280	300	330	310	E 350 A	E 390 A	340	325	G	A	360												
2						225	230		G	C	C	C	C	C	C	C	345	A	A												
3							240	350	A	E 480 A	335	E 330 A	350	300	290	300	325	320	350	280											
4						360	275	315	350	G	G	380	350	320	G	G	285	300	E 340 A												
5							240	405 G	E 460 A	A	355	310	520 G	345	E 340 A	330	320	E 315 A	300												
6								270	265	G	C	C	310	C	C	C	C	270	345												
7						285	295	250	C	C	E 450 A	305	330	305	G	G	G	G	360	285											
8						390	330	285	285	200	380	350	320	290	350	325	335	300	260												
9						C	C	C	C	C	C	C	G	385	350	330	315	290	280	A											
10						G	E 255 A	A	260	A	A	220	390	360	330	270	280														
11						285	G	340	310	295	300	340	310	G	380 G	335	305	300	275												
12							250	300	E 300 A	300	305	335	G	370	G	355	350	290	260												
13								395 G	330	270	305	300	420 G	400 G	400 G	370 G	330	290	295	275											
14							300	300	310	E 400 A	C	C	300	330	E 410 A	300	300	235	335												
15							390 G	305	265	310	300	300	E 390 A	C	395 G	400 G	360	и 305 C	260	E 310 A											
16							255	260	280	380	335	A	A	A	350	A	A	A	A	300											
17							320	280	285	310	E 340 A	490 G	E 390 A	A	C	330	335	295	250												
18							280	A	C	375	390	400 G	340	355 G	G	G	420 G	300													
19								320	A	A	325	315	G	360	340	390	310	C	C	C											
20							C	C	C	C	C	C	C	C	C	390	280	300													
21								A	350	E 350 A	C	E 365 A	E 450 A	370	360	300	E 320 A	340	280												
22							G	375	365	A	A	330	330	385 G	325	325	E 310 C	300	300												
23							C	C	C	C	C	400 G	390	365 G	400 G	400 G	400 G	315	280												
24								315	E 315 A	E 375 A	275	E 320 A	A	A	A	A	A	C	A												
25								A	A	370	325	C	A	385 G	335	390	320	340	330												
26							250	220	E 255 C	290	A	A	430 G	300	345	E 320 A	320	330	A	A											
27							340	300	280	A	A	350 G	G	G	C	350	375 G	300	300												
28								280	380	E 340 A	295	A	A	380	340	A	A														
29								300	290	365	340	375	E 400 C	420 G	300	400 G	385	A													
30								E 415 A	320	295	A	A	A	A	325	325	290	330	A												
31							C	C	320	375	G	325	G	A	G	390	345 A	300	350	280											
Медиана						285	380	250	335	280	340	280	350	310	310	380	315	430	390	365	350	340	325	390	305	360	295	330	340	280	305
Углого						7	19	21	23	20	20	21	23	22	25	27	27	23	20	5											
						110	85	55	80	80	25	70	105	60	65	65	60	55	40	25											

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Н<sup>Е</sup> км. Июль 1964г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Ломашвили Л.Г.

Долгота 44° 48' широта 44° 43'

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломашвили Л.Г.

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1						120	115	110	100	105	105	и 110 с	105	105	110	115	110	115	115	120												
2							120	110	105	с	с	с	с	с	с	с	105	105	115	125												
3						130	115	110	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110	110	120												
4					E	125	115	110	115	110	105	105	105	105	110	110	110	115	115	120												
5						125	105	105	105	105	105	E 110 B	105	105	105	110	110	105	110	B												
6						100	105	110	110	110	с	с	с	с	с	с	110	120	110	110												
7						A	115	110	105	I 105 C	105	105	105	I 105 A	105	I 110 A	110	110	115	120												
8				105	105	125	110	105	105	110	100	105	100	105	I 105 A	105	105	E 170 A	115	120												
9					A	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	105	110	110	и 110 с	105	115	120										
10						A	110	110	105	105	100	105	100	I 100 A	105	I 110 A	110	110	115	E												
11						E 155 A	A	110	110	110	105	105	110	110	110	110	110	110	120	120												
12						125	110	105	105	105	105	100	105	105	100	I 115 A	130	A	A													
13						E 155 A	120	115	110	110	110	110	110	105	A	A	110	110	110	125	E											
14						E 210 A	120	I 115 A	110	110	с	с	110	105	105	105	105	A	110	120	E											
15						120	120	110	110	110	110	170	115	I 110 с	110	110	110	115	120	E												
16							115	115	110	105	110	110	110	110	110	110	110	105	100	100												
17							140	110	105	105	105	105	I 110 A	110	105	110	115	115	и 115 A	145	A											
18							115	110	I 110 с	105	105	110	110	I 110 A	110	105	110	110	120	120												
19								110	105	110	110	110	110	110	105	105	110	с	с	с												
20				с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	105	105	105	100												
21						с	115	110	105	110	I 110 с	115	115	110	105	100	105	110	120	E												
22								110	A	A	105	110	105	110	105	150	I 140 с	130	120													
23						с	с	с	с	с	с	110	110	100	110	105	170	I 140 A	115	120												
24						125	120	110	110	115	110	115	с	с	с	с	115	I 115 с	115	130												
25							110	110	110	100	105	110	A	A	A	A	A	A	A													
26						150	115	110	I 110 с	105	110	110	110	I 110 с	110	110	110	110	115	E 130 B												
27						130	120	110	110	110	105	115	110	115	I 110 с	110	110	A	A													
28										105	105	110	105	110	110	110	110	110	115													
29							A	A	105	110	105	110	I 110 с	110	105	105	110	115	110	A												
30							125	105	105	105	105	105	105	105	105	I 115 A	125	105	110	105	A											
31					с	с	с	110	100	E 190 A	E 165 A	105	110	110	110	110	110	110	A	A	с E 120 B											
Модуль						125	115	110	105	110	105	110	110	105	110	110	110	110	115	120	E											
Углов				1	1	14	22	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	30	26	26	18	2	1									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'EВ км. Июль 1964г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Ком составлена Ломашвили А.Т.

Долгота 4° 48' широта 41° 43'

поясное время 45°E

Ком подсчитана Ломашвили А.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	120	110	100	110	100	115	115	115	120	125	110	115	110	110	110	120	145	120	120	115	120	110	100	100
2	100	110	100	95	100	100	110	G	G	C	C	C	C	C	C	C	G	120	120	120	115	115	105	105
3	105	110	E	110	100	G	115	105	110	110	120	110	120	125	140	125	130	125	120	110	110	110	110	110
4	110	105	110	110	G	125	120	130	120	115	115	110	110	120	125	120	130	120	115	110	110	110	110	110
5	105	B	E	E	E	130	120	110	110	115	115	115	110	110	105	G	130	110	110	115	105	C	C	B
6	120	115	115	120	125	100	100	110	110	110	C	C	C	110	115	110	110	140	120	120	110	120	110	110
7	105	105	105	105	120	125	115	120	115	C	105	100	105	100	G	110	115	125	120	115	115	110	110	105
8	110	105	105	105	105	140	120	115	115	115	100	125	G	150	110	105	100	100	125	120	120	115	B	110
9	110	110	120	E	115	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105	G	135	115	105	135	120	110	110	115
10	105	105	105	105	120	120	130	115	110	105	105	105	105	110	110	125	G	B	125	115	115	110	105	105
11	100	100	100	C	110	120	115	120	120	120	110	110	110	G	G	100	165	120	120	120	105	105	110	105
12	100	100	100	95	95	125	120	110	110	110	105	100	105	105	110	110	G	100	100	100	110	100	110	105
13	105	105	100	105	100	100	130	125	120	115	115	110	110	110	110	110	G	120	120	115	120	105	105	100
14	100	100	100	100	105	110	120	110	120	110	C	C	115	110	105	105	105	105	105	125	120	110	110	C
15	110	110	105	105	110	125	125	125	120	120	120	110	120	C	120	120	125	120	120	115	115	115	115	110
16	110	110	105	105	105	120	120	120	125	115	115	115	115	115	120	120	120	120	120	125	120	110	115	110
17	110	110	105	105	110	130	135	120	115	115	110	105	100	110	115	G	125	120	115	105	105	105	100	105
18	105	100	110	110	100	105	120	115	C	120	110	115	105	105	120	105	125	120	120	115	110	110	105	110
19	110	100	100	100	105	115	110	120	120	115	120	115	120	110	110	110	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	105	100	105	105	115	110	A	C
21	100	100	100	100	100	C	110	110	110	110	C	110	110	120	120	120	120	120	115	115	120	120	120	110
22	115	120	115	120	120	115	110	110	110	105	105	105	105	110	130	165	C	100	100	105	105	110	110	110
23	110	110	100	100	100	C	C	C	C	C	C	105	100	105	105	G	100	110	120	120	110	105	105	100
24	100	100	100	100	B	G	125	115	115	120	115	110	110	110	110	110	110	C	115	115	110	110	110	110
25	115	100	105	100	105	100	125	110	115	110	105	100	100	100	105	105	100	100	105	115	110	110	105	100
26	110	100	110	110	110	140	120	125	C	120	110	115	120	145	130	120	120	120	115	120	115	115	110	C
27	100	100	100	100	105	G	140	100	120	115	110	105	110	120	C	115	105	100	100	100	100	100	110	100
28	100	100	100	105	E	110	105	110	105	115	115	120	120	115	120	120	120	120	120	110	110	C	120	110
29	110	105	100	100	105	120	105	110	110	115	110	105	110	105	105	105	105	110	105	115	125	115	115	115
30	C	C	110	105	105	105	130	120	120	120	110	105	105	105	105	105	C	125	115	105	120	120	C	110
31	110	C	C	C	C	C	C	110	115	105	110	135	120	120	120	115	130	120	110	110	C	115	110	C
Медiana	110	105	105	105	105	120	120	115	115	115	110	110	110	110	115	110	120	120	120	115	110	110	110	110
Учтено	29	27	27	26	25	23	27	27	25	26	25	26	27	26	25	28	25	28	30	30	29	27	26	25

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

hp F2 км июль 1964г.

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ломашвили Л.Т.

Станция Тбилиси

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломашвили Л.Т.

Долгота 44° 48' широта 41° 43'

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	U 330 R	U 320 F	265	A	A	G	A	A	280	300	365	380 V	A	G	G	G	A	G	320	275	V 310 S	280	U 320 F		
2	320 F	U 305 F	U 300 F	F	300 F	280	C	265	G	C	C	C	C	C	C	C	G	A	A	300	A	U 340 R	V 290 F	F	
3	F	320 F	F	F	F	255 F	265	370	A	A	335	A	360	305	295	A	350	325	355	320	320	295	280	315 V	
4	295	370	340	V 320 R	350	360	280	340	G	G	370	330	G	G	G	G	295	300	350	320	295	310	V 325 S	270	
5	290	340	340	340	390	320	240	A	A	A	400 G	G	G	G	A	370	320	A	300	A	A	C	C	V 290 C	
6	R	U 240 R	U 310 R	U 310 R	U 310 R	A	R	280	C	C	C	C	U 310 R	R	C	C	C	U 270 C	345	300	V 285 R	A	U 310 R	U 360 R	
7	U 320 C	C	U 300 C	U 300 C	U 300 C	C	U 295 C	U 250 C	C	C	A	305	375	A	G	G	G	G	370	U 340 B	275	U 275 C	U 300 C	340	
8	U 350 R	350	375	F	315	390	330	285	290	210	420	360	320	290	350	G	U 375 R	900	270	U 280 S	320	300	340	U 300 R	
9	380 V	340 F	F	F	F	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	350	335	360	290	280	A	325	315	295	300
10	330	335	345	350	A	G	G	A	280	A	A	G	395	G	370	380	280	265	315	295	320	280	U 295 S	U 325 S	
11	F	U 330 F	U 320 F	C	F	350 F	G	340	315	300	300	340	310 V	G	420 G	350	305	300	285	290	295	360	330	330	
12	340	F	F	F	F	300	255	315	A	A	325	G	G	G	G	355	360	295	270	280	265	300	310	F	
13	310	U 260 C	F	F	F	U 340 F	340	G	330	280	305	310	G	G	G	G	335	295	300	290	280	280	295	310	
14	325	340	310	U 305 F	U 265 F	295 V	300	300	310	A	C	C	360	330	G	300	300	U 235 R	335	300	305	305	290	C	
15	300	300	310	305	300	360	G	305	265	310	300	305	A	C	G	G	A	A	275	A	300	U 270 C	U 310 C	U 295 F	
16	U 300 F	300 V	300	300	305	U 300 C	260	260	290 V	G	A	A	A	A	A	A	A	A	A	330	U 300 R	A	U 275 S	F	
17	F	U 335 F	U 330 F	U 355 F	335 F	340 F	320 V	290	290	310	A	G	A	A	C	340	340	300	275	270	330	355	350	350 F	
18	F	F	335	F	F	A	280	A	C	270	G	G	360	G	R	U 235 H	G	300	300	290	275	305	U 300 S	F	
19	U 340 B	U 330 S	S	U 310 S	U 295 V	320	290	330	A	A	G	340	G	360	340	390	310	C	C	C	C	C	C	C	
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	420	285	300	285	280	U 300 S	A	C	C	
21	A	A	A	330 F	U 305 F	C	300	A	U 360 R	A	C	A	A	G	375 F	300	A	340	295	300	300	300 F	310 V	315 N	
22	290	U 295 F	U 300 F	F	300	300	G	405	U 380 R	A	A	335	340	G	340	350	C	300	300	300	260	325	A	330	
23	A	F	F	320	A	C	C	C	C	C	C	G	U 390 V	G	G	R	G	315	290	A	300	U 290 R	290	315	
24	315	315	U 320 F	U 320 V	295	280	315	A	A	U 280 C	A	A	A	A	A	A	A	C	A	U 300 C	A	A	A	U 320 F	
25	U 310 F	A	A	U 340 C	U 320 C	C	C	A	A	G	360	C	A	G	A	G	320	G	365	300	250	U 300 S	A	U 325 F	
26	A	A	F	F	A	265	256	245 H	C	290 V	A	A	G	330	G	A	430	G	A	A	A	350 V	310 F	C	
27	A	310	U 330 R	U 300 F	F	305	340	300	285	A	A	G	G	G	C	U 370 R	G	300	300	300	285	320	310	300	
28	315	A	F	F	F	290	300	260	280	G	A	300	A	A	G	G	A	A	300	A	310	C	F	F	
29	305	F	F	F	F	290	300	300	290	G	G	A	C	A	U 300 R	G	400	A	290	295	270	290	310	300	
30	C	C	365	U 305 F	315	290	250	U 265 C	G	325	300	A	A	A	G	325	295	350	A	310	U 310 C	315	C	300	
31	325	C	C	C	C	C	C	370	G	G	G	G	A	G	G	A	320	370	295	275	C	305	320	C	
Медiana	320	320	320	и 315	305	300	305	300	290	295	330	335	360	330	350	350	320	300	300	300	300	305	310	315	
Устойе	20	19	18	16	16	20	19	20	14	10	10	9	11	6	9	14	18	19	24	24	25	24	23	21	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 Мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Тбилиси Июль 1964г.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Ломашвили Л.Т.

Долгота 40° 48' широта 41° 43'

поясное время 45°E

Кем подсчитана Ломашвили Л.Т.

Длн	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	f4	f3	f3	f4	f3	c4	c3	c3	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	e1	c2	c4	c2	f4	f3	f3	f5			
2	f2	f2	f2	f2	f2	e1, c1	c3			c	c	c	c	c	c	c		c3	c2	c3	f3	f3	f2	f2			
3	f3	f3		f1	f1		c2	c2	c4	c3	c1	c2	c2	c1	c1	c2	c3	c2	c3	c3	f4	f4	f3	f3			
4	f2	f2	f4	f2		c3	c3	c1	c2	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c3	c5	f4	f3	f3	f1			
5	f2					c3	c2	c3	c3	c2	c2	c1	c1	c2	c2		c2	c3	c2	c2	f2		c	c			
6	f2	f2	f2	f1	f2	c2	c2	c1	c1	c1	c	c		c1	c1	c1	c	c1	c2	c2	f2	f2	f2	f2			
7	f2	f2	f1	f1	f1	e1	c1	c1	c1		c2	c3	c2	e2		e3	e2	c2	c4	c3	f4	f4	f3	f3			
8	f3	f2	f2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c1		c1	e1	c1	c2	e2	c1	c3	f2	f4		f2			
9	f2	f2	f2		e2	c	c	c	c	c	c	c	c2		e1	c2	c2	c2	c4	c5	f3	f2	f3	f2			
10	f4	f3	f5	f2	f4	e4	c3	c5	c3	c3	c2	c2	c2	e2	e2	c1, e2			c2	c4	f3	f4	f4	f5			
11	f2	f4	f3	c	f2	e1	e2	c3	c3	c2	c2	c2	e2			e1	e1	c2	c3	c4	f4	f4	f3	f2			
12	f2	f2	f3	f2	f2	c1	c2	c4	c3	c3	c1	c2	c2	c2	e2	e2		e3	e3	e3	f3	f4	f4	f2			
13	f2	f2	f4	f1	f2	e2	c2, e1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	e2	e2			c2	c2	c4	e1	f2	f2	f3			
14	f2	f2	f2	f2	f3	e1	c2	e1	c1	c2	c	c	c1	c2	c2	c2	c2	e2	e1, c1	c1	c1	f3	f2		c		
15	f3	f2	f2	f2	f2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	e1, c1	c2	c	c1	c2	c2	c2	c2	c2	f3	f3	f2	f3			
16	f2	f3	f3	f5	f5	e1	c1	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c3	c2	c3	f3	f3	f3			
17	f3	f2	f3	f1	f2	c2, e2	c1, e2	c3	c3	c3	c3	c2	e2	c2	c2		c2	c2	e2	e1	e2	f2	f2	f1			
18	f3	f3	f2	f2	f2	f2	c2	c4	c	c1	c1	c1	e1	e1	e1	c1	c2	c2	c3	c4	f2	f3	f3	f2			
19	f3	f3	f3	f3	f3	c2	e3	c2	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c	c	c	c	c	c	c			
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c2	c2	c2	c2	e4	f3	f2		c	c		
21	f4	f4	f4	f2	f2	c	c3	c5	c3	c3	c	c3	c2	c1	c2	c1	c2	c4	c4	c2	f1	f5	f3	f2			
22	f3	f3	f2	f3	f3	f2	e3	c3	e3	e3	c1	c1	c2	c1	c1	c1, e2	c	c1, e2	c2, e3	c3	f4	f4	f4	f3			
23	f3	f2	f5	f4	f3	c	c	c	c	c	c2	c2	c1	e1		e2, c1	e2, c2	c2	c2	f4	f4	f2	f3	f4			
24	f5	f3	f3	f3		c3	c4	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c	c4	c4	f5	f4	f3	f3			
25	f2	f3	f2	f2	f1	f2	c1	c3	c3	c2	c2	c2	e2	e1	e2	e1	e2	e1	e2	f3	f2	f2	f3	f2			
26	f3	f4	f2	f2	f3	c3	c3	c2	c	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c3	c3	c2	c2	e6	f4	f3	f3		c		
27	f3	f4	f2	f1	f1		c1	e1, c2	e2	c3	c3	c2	c2	c1	c	c1	c2	e2	e2	f3	f3	f2	f1	f2			
28	f3	f4	f4	f4		f2	e3	e2	e2	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c1	c3	c5	c4	f4	f3	c	f4	f4			
29	f3	f1	f1	f1	f2	f1	e3	e2	e2	c2	c2	e1, c1	c1	c2	c1	c2	c2	e3, c3	c2	e2	f1	f1	f2	f2			
30	c	c	f2	f2	f5	f4	e1, c2	c2	c4	c3	c3	c3	c3	c3	e2	e2, c1		c2	c4	e1, c3	f3	f2		c	f4		
31	f4	c	c	c	c	c	c	c2	c2	e2	e1	c1	c2	c1	c2	c2	c1	c2	e2	f3	c	c2	f2		c		
Модуль																											
Уточно																											

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)