

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foF2 МГц ФЕВРАЛЬ 1977  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тбилисскими*

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	3.0	3.3	3.4	3.3	3.3	c	c	c	5.3	5.5	6.3	6.3	5.8	6.1	5.8	6.2	6.3	5.3	4.2	4.3	2.8	A	A	3.0	
2	c	3.0	3.0	2.8	2.5	2.4	2.4	3.5	5.5	6.0	6.0	6.3	7.0	6.3	6.3	6.0	6.7	5.5	3.7	4.0	3.8	2.7	3.0	c	
3	3.1	3.4	3.3	3.5	3.4	3.5	F	4.0	5.4	4.6	6.0	7.3	8.1	7.0	6.6	6.0	5.4	5.0	4.0	4.0	3.1	A	F	3.6	
4	3.6	3.4	F	F	3.9	3.6	3.5	4.3	6.2	5.9	6.5	7.9	7.4 R	6.6	5.9	5.3 H	6.1	5.0	2.9	3.0	3.3	2.8	2.5	3.0	
5	3.0	3.2	3.3	3.3	3.3	3.1	2.8	3.8	6.0	5.8	6.2	7.0	7.3	6.0	5.5	6.0	5.8	4.8	2.8	2.8	2.9	3.3	2.8	3.0	
6	3.2	3.3	3.3	3.4	3.4	3.3	3.0	4.0	5.9	5.5	6.4	6.4	6.4	6.3	5.7	5.8	5.1	5.6	3.9	5.1	3.4	2.9	3.0	3.1	
7	U3.0 F	3.3 F	F	3.3	3.2	3.3	3.1	4.1	5.8	7.1	8.7	R	6.6	5.7	R	6.1	6.1	6.0	3.9	A	2.6	2.8	3.5	3.8	
8	3.9	3.6	3.5	3.5	3.3	2.8	c	3.8	6.0	6.9	6.1	6.1	6.3	6.6	6.3	5.3	5.9	5.5	3.2	3.5	4.3	3.8	F	3.5	
9	3.2	3.4	3.5	2.8	2.8	2.5	2.4	3.8	5.8	7.0	7.0	6.8	6.5	6.3	6.3	6.8	6.3	5.1	3.8	3.5	4.0	2.8	3.1	3.3	
10	2.5	2.8	2.7	2.8	2.7	2.7	2.2	3.8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	6.8	7.2	7.5	7.3	6.2	5.9	7.0	6.0	4.0	c	2.5	3.6	3.3	3.6	
12	3.3	3.8	3.8	3.5	3.6	3.3	3.0	4.5	5.0	6.3	6.8	7.3	6.3	6.8	7.3	5.9	5.8	5.9	4.3	5.0	3.8	2.8	2.8	3.1	
13	3.2	3.2	3.2	3.4	3.4	3.2	2.5	4.1	6.3	6.4	6.0	6.0	c	R	6.9	5.9	6.4	5.6	4.1	3.5	4.2	3.7	3.4	3.6	
14	3.8	3.7	3.7	3.5	3.5	3.5	3.0	4.0	5.6	6.5	5.8	6.5	6.7	6.8	7.0	5.8	6.0	5.8	A	5.0	4.0	3.1	3.0	3.3	
15	3.4	3.6	3.6	3.6	3.8	4.0	3.4	3.7	6.3	6.6	7.8	8.7	8.9	8.3	6.3	5.7	6.1	5.5	3.6	4.0	4.1	3.6	3.3	3.5	
16	3.4	3.5	3.5	3.4	3.3	3.2	3.3	4.1	5.7	6.0	6.6	7.3	8.1	7.0	7.5	6.6	6.8	5.7	3.9	4.2	4.2	3.3	3.5	3.6	
17	3.5	3.5	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	4.4	6.3	6.5	6.8	6.5	7.0	7.3	6.3	6.8	6.7	6.0	4.8	5.3	4.8	3.8	3.6	3.5	
18	c	3.8	3.7	4.0	3.5	3.5	3.1	4.5	5.8	6.6	7.0	7.0	8.8	8.8	6.5	7.0	6.8	6.8	5.0	5.0	4.0	3.1	3.2	3.5	
19	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	6.5	6.8	c	c	8.6	6.5	6.0	7.1	5.8	4.0	3.9	4.2	3.6	3.7	3.7
20	c	3.5	3.4	3.4	3.3	3.1	3.1	5.2	5.6	R	R	6.2	7.0	6.9	6.3	5.9	6.7	4.9	4.3	3.2	3.5	3.3	3.2	3.2	
21	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	3.0	3.3	4.6	5.4	5.8	6.0	5.3	6.5	7.0	6.0	6.5	5.8	4.3	c	4.5	A	4.2	4.0	3.5	
22	c	c	3.5	3.7	3.7	3.9	3.9	4.5	5.5	6.0	5.8	5.2	8.3	6.0	6.2	6.0	6.5	5.3	4.5	4.0	4.0	4.0	3.8	c	
23	3.4	3.1	c	3.1	c	c	c	c	c	c	c	c	7.1	5.9	6.4	6.0	6.0	5.2	4.3	4.2	4.0	3.7	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	6.5	7.0	6.3	6.3	c	c	c	c	4.5	3.5	4.0	3.1	3.2	3.3	
26	3.5	3.4	3.0	3.1	3.0	3.0	3.0	4.3	5.0	5.7	5.3	6.7	6.8	6.2	6.0	6.2	6.0	6.0	4.5	3.8	3.6	3.0	3.5	3.5	
27	c	3.5	3.5	3.5	3.5	3.4	3.2	5.4	5.0	6.6	6.0	5.7	6.8	6.5	6.0	6.5	5.5	5.5	4.6	4.0	3.9	3.6	F	F	
28	F	F	2.9	2.8	2.7	2.8	3.1	4.7	5.5	R	5.8	6.2	6.5	7.3	5.9	5.9	6.1	5.6	4.8	4.0	4.0	3.6	4.0	4.1	
29																									
30																									
31																									
Медиана	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.7	0.6	0.7	0.8	1.0	0.9	0.8	0.5	0.5	0.8	0.6	0.6	0.9	0.6	0.6	0.6	0.4	
Учено	18	22	21	23	23	22	20	22	22	21	24	23	24	25	24	25	25	25	24	24	25	24	21	22	
	3.0/3.5	3.2/3.5	3.1/3.5	3.1/3.5	3.1/3.5	3.0/3.5	2.9/3.2	3.8/4.5	5.4/6.0	5.9/6.6	6.0/6.8	6.2/7.2	6.5/7.4	6.3/7.2	6.0/6.5	5.9/6.4	5.9/6.7	5.2/5.8	3.9/4.5	3.5/4.4	3.4/4.0	3.0/3.6	3.0/3.6	3.2/3.6	

# ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

50F1 МГЦ ФЕВРАЛЬ 1972  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ИГУ НИЛ ионосферы

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Т. Пивоваров

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							C	C	A	L	L	3.9	L	L	L	A	A					A	A	
2										L	L	L	L	L	L									
3											L	L	L	L	L	L						A		
4										L	L	L	L	L	L									
5									L	L	L	L	4.0	L	L	L								
6										L	L	L	L	L	L	L								
7										L	L	L	L	L	L	L								
8									L	L	L	L	L	L	L	L								
9										L	3.8	L	L	L	L	L								
10							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
11										L	3.8	3.4	L	L	L	L								
12										L	L	4.0	L	L	L	L								
13										L	L	L	L	L	L	L								
14											L	L	L	L	L	L			A					
15										L	L	3.9	L	L	L	L								
16										L	L	L	L	L	L	L	L							
17										L	L	L	L	L	L	L	L							
18										L	L	L	L	L	L	L	L							
19										L	L	C	C	L	L	L	L							
20										L	L	L	L	L	L	L	L							
21									L	L	4.0	L	4.0	L	L	L			C					
22									L	L	L	L	L	L	3.8	L	L							
23											L	L	L	L	L	L	L							
24							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C				
25							C	C	C	C	L	L	L	L	C	C	C	C						
26										L	L	L	L	L	L	L	L							
27									L	3.3	L	L	L	4.0	L	L	L							
28										L	L	L	4.2	L	L	L	L							
29																								
30																								
31																								
Медиана										3.3	3.9	3.8	4.0	4.1	3.8									
Учтено										1	2	2	5	2	1									

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мвн.

Станция автоматическая

*автоматическая*

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

SOE МГЦ ФЕВРАЛЬ 1977  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тлывишвили*

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			1.50			C	C	C	2.00	A	2.80	3.10	A	A	2.80	A	A	A						
2									A	2.70	3.00	3.00	3.10H	3.00	A	A	A	1.90						
3									2.40H	3.00H	2.70	3.00	2.90	3.00	A	A	A	A	B			A		
4								1.80	A	A	A	3.00H	3.00H	3.00	3.00	2.80H	A	1.90						
5						1.60		1.70	2.20	A	A	A	A	3.00	A	A	2.30	1.60						
6					1.70			1.70	2.10	2.50	2.80	3.00H	3.00H	3.00	2.90	2.90H	2.20	A	A				1.70	1.70
7				1.70		1.70		1.70	A	A	A	1.90	1.90	1.90	1.90H	1.60	A	A						
8							C	A	A	A	A	A	3.00	3.00	A	A	2.10	1.40						
9						1.50	1.60	A	A	A	2.90	A	3.10	3.00	A	A	A	A						
10							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
11											3.50	3.00	A	3.10	3.10	2.90H	2.60	1.80						
12							1.60	1.70	A	A	A	3.10	3.20	3.10	2.80	A	2.20	A						
13								1.60	2.10H	2.60H	A	3.00H		3.00H	2.90H	2.80	2.40	2.00						
14									2.40	3.10	2.90	3.00	3.00	3.20A	3.30H	2.90H	2.50	A	A					
15								1.60	2.30	2.80	3.00H	3.20	3.10	3.00H	3.00	2.70	2.70	A						
16								1.80	2.30H	A	2.90	3.00H	3.10H	3.00H	3.00	2.90	2.50	1.70	1.90					
17						1.50	1.70	2.20	2.80	3.10	A	A	3.00	A	A	A	A	A	A					
18									2.10	3.10H	3.20H	3.50H	3.50H	3.50H	3.00A	4.00H	2.80	2.00						
19									2.70	3.00	C	C	3.00H	3.00	2.70	2.50	2.00	B						
20								1.80	2.10	2.60H	A	3.00H	3.10H	3.10H	3.00H	2.80	2.50H	1.90H						
21						1.50	1.90	2.20	2.70	3.00	A	3.30	A	A	A	2.60	2.00	1.70						
22									2.40H	2.90H	3.00	4.10H	3.90H	A	A	A	A	A	A					
23													3.70H	3.20H	3.30H	2.70H	2.70H	2.00						
24							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
25							C	C	C	C	A	A	A	A	C	C	C	C	C					
26								1.80	2.20	2.60H	2.80H	3.00H	3.00H	3.00H	2.80H	2.70H	2.50H	2.30						
27								1.80	2.30	2.70H	3.00	3.00	3.30	3.50H	3.20	3.00H	2.60	1.80H						
28			1.20					2.00	2.40H	2.70H	2.60	3.00	3.00H	3.00	3.00H	2.70H	2.30	2.00	1.50					
29																								
30																								
31																								
Медиана			1.50	1.20	1.70	1.55	1.60	1.80	2.20	2.70	3.00	3.00	3.10	3.00	3.00	2.80	2.50	1.90	1.70				1.70	1.70
Учено			1	1	1	2	5	14	16	15	17	18	19	22	17	16	17	15	2				1	1
			—	—	—	—	1.50	1.70	2.10	2.60	2.80	3.00	3.10	3.00	3.10	2.85	2.70	2.30	1.70				—	—
							1.65	1.80	2.35	2.90	3.00	3.10	3.30	3.00	3.10	3.05	2.90	2.60	2.00					

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

f OES МГЦ ФЕВРАЛЬ 1977  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тбилиским*

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	B	B	E1.5G	B	B	B	B	B	E2.0G	3.0	E2.8G	E3.1G	3.6	4.2	E2.8G	3.7	3.0	2.6	B	B	B	4.0A	3.5A	B
2	C	B	B	B	B	B	B	B	2.6	E2.7G	E3.0G	E3.0G	E3.1G	E3.0G	3.3	3.0	2.4	E1.9G	B	B	B	B	B	C
3	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.4G	E3.0G	E2.7G	E3.0G	E2.9G	E3.0G	3.6	3.0	3.0	2.5	B	B	3.6	4.1A	B	B
4	B	B	B	B	B	B	B	E1.8G	2.5	2.7	3.1	E3.0G	3.4	E3.0G	E3.0G	E2.8G	2.5	E1.9G	B	2.2	B	B	B	B
5	B	2.4	B	2.3	2.4	E1.6G	2.3	E1.7G	E2.2G	3.3	4.0	3.6	4.0	E3.0G	3.7	3.5	E2.3G	E1.6G	B	B	B	B	B	B
6	B	B	B	B	B	B	B	E1.7G	2.9	2.5	E2.8G	E3.0G	E3.0G	3.3	3.2	E2.9G	3.1	3.4	2.4	B	B	B	E1.7G	E1.7G
7	B	B	B	B	E1.7G	B	E1.7G	E1.7G	2.5	3.0	3.0	3.2	E1.9G	E1.9G	E1.9G	E1.6G	3.1	3.1	3.3	4.6A	B	2.4X	2.6	B
8	2.6	B	B	B	B	B	C	2.9	2.6	3.0	3.2	3.1	E3.0G	E3.0G	4.6	3.3	2.8	2.0	2.5	2.9X	3.5	B	3.3X	B
9	B	B	B	B	2.3	E1.5G	E1.6G	2.7	3.0	3.0	E2.9G	3.7	E3.1G	E3.0G	3.6	3.7	3.0	2.7	2.6	B	3.5	B	2.3	2.5
10	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.0	E3.0G	3.6	E3.1G	E3.1G	E2.9G	E2.6G	E1.8G	B	C	B	B	B	B
12	B	B	B	B	2.2	2.3	E1.6G	E1.7G	3.0	3.7	3.5	E3.1G	E3.0G	E3.1G	E2.8G	3.5	E2.2G	2.4	B	B	B	B	B	B
13	B	B	B	B	B	B	B	E1.6G	E2.1G	E2.6G	3.7	E3.0G	C	E3.0G	E2.9G	E2.8G	E2.4G	E2.0G	B	B	B	B	B	B
14	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.4G	E3.1G	E2.9G	E3.0G	E3.0G	4.0	E3.3G	E2.9G	E2.5G	3.0	3.3	B	2.8	B	1.8	B
15	B	B	B	B	B	B	B	E1.6G	E2.3G	E2.8G	E3.0G	E3.2G	E3.1G	E3.0G	E3.0G	E2.7G	2.4	2.1	B	B	B	B	B	B
16	B	B	B	B	B	B	B	E1.8G	E2.3G	3.0	E2.9G	E3.0G	E3.1G	E3.0G	E3.0G	E2.9G	E2.5G	2.0	E1.9G	B	B	B	B	B
17	2.2	B	B	2.5	B	B	E1.5G	E1.7G	E2.2G	E2.8G	E3.1G	3.5	3.6	E3.0G	4.0	4.4	3.8	3.0	2.5	2.3	B	B	B	B
18	C	B	B	B	B	B	B	B	E2.1G	E3.1G	E3.2G	E3.5G	E3.5G	E3.5G	E3.8G	E4.0G	E2.8G	E2.0G	B	B	B	B	B	B
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E2.7G	E3.0G	C	C	E3.0G	E3.0G	E2.7G	E2.5G	E2.0G	B	B	B	B	B	B
20	C	B	B	B	B	B	B	E1.8G	E2.1G	E2.6G	B	E3.0G	E3.1G	E3.1G	E3.0G	E2.8G	E2.5G	E1.9G	B	2.4	3.0	B	B	B
21	B	B	B	B	B	B	B	E2.0G	E2.4G	E2.7G	2.0	E3.0G	E3.0G	E3.0G	E3.0G	E2.7G	3.0	E2.0G	E1.5G	B	B	B	B	B
22	C	C	B	B	B	B	B	B	E2.4G	E2.9G	E3.0G	E4.1G	E3.9G	3.4	3.7	3.5	3.7	2.3	2.8	2.8	B	B	B	C
23	B	B	C	2.5	C	C	C	C	C	C	C	C	E3.7G	E3.2G	E3.3G	E2.7G	E2.7G	E2.0G	B	B	B	2.4	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	3.7	4.2	4.3	3.7	C	C	C	C	2.2	2.5	B	B	B	B
26	B	B	B	B	B	B	B	E1.8G	E2.0G	E2.6G	E2.8G	E3.0G	E3.0G	E3.0G	E2.8G	E2.7G	E2.5G	E2.3G	B	B	B	B	B	B
27	C	B	B	B	B	B	B	E1.8G	E2.3G	E2.7G	E3.0G	E3.0G	E3.3G	E3.5G	3.6	3.4	E2.6G	E1.8G	B	B	3.0	4.1	3.7	B
28	B	B	B	E1.2G	B	B	B	E2.0G	E2.4G	E2.7G	2.0	E3.0G	E3.0G	E3.0G	E3.0G	E2.7G	3.0	E2.0G	E1.5G	B	B	B	B	B
29																								
30																								
31																								
Медиана	2.4	2.4	1.5	1.7	2.2	E1.6G	E1.6G	1.8	2.4	E2.8G	E3.0G	E3.0G	E3.1G	E3.0G	E3.1G	E2.9G	E2.6G	E2.0G	2.5	2.5	3.3	4.0	2.6	2.1
Учено	2	1	1	4	4	3	5	16	22	23	24	24	24	26	25	25	25	25	11	7	6	5	7	2
	—	—	—	2.4 2.5	1.9 1.4	E1.6G E1.9G	E1.6G E2.0G	1.7 1.9	2.2 2.5	2.7 3.0	E2.8G E3.2G	E3.0G E3.1G	E3.0G 3.6	E3.0G 3.3	E3.0G 3.6	E2.7G 3.5	E2.5G 3.0	E2.0G 2.6	E1.9G 2.8	2.3 2.8	3.0 3.5	2.4 4.1	E1.8G 3.7	—

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

*автоматическая*

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

fVES    МГц    ФЕВРАЛЬ    1977  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Пливинский*

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	B	B	E1.5G	B	B	C	C	C	E2.0G	2.4	E2.8G	E3.1G	3.2	3.5	E2.8G	3.0	2.3	1.8	B	B	B	4.0A	3.5A	B
2	C	B	B	B	B	B	B	B	2.1	E2.7G	E3.0G	E3.0G	E3.1G	E3.0G	3.0	2.8	2.1	E1.9G	B	B	B	B	B	C
3	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.4G	E3.0G	E2.7G	E3.0G	E2.9G	E3.0G	3.0	2.7	2.3	2.0	B	B	2.4	4.1	B	B
4	B	B	B	B	B	B	B	E1.8G	2.0	2.4	2.8	E3.0G	2.1	E3.0G	E3.0G	E2.8G	2.5	E1.9G	B	1.6	B	B	B	B
5	B	1.8	B	1.8	1.7	E1.6G	1.8	E1.7G	E2.2G	3.0	3.1	3.1	3.2	E3.0G	3.0	3.0	E2.3G	E1.6G	B	B	B	B	B	B
6	B	B	B	B	B	B	B	E1.7G	2.0	1.9	E2.8G	E3.0G	E3.0G	3.3	3.2	E2.9G	3.0	2.7	1.9	B	B	B	E1.7G	E1.7G
7	B	B	B	B	E1.7G	B	E1.7G	E1.7G	2.0	2.5	2.9	2.3	E1.9G	E1.9G	E1.9G	E1.6G	2.3	2.0	2.0	4.6A	B	32.1X	1.9	B
8	2.0	B	B	B	B	B	C	2.0	2.2	2.6	2.8	3.0	E3.0G	E3.0G	3.0	2.7	2.6	1.9	2.0	32.0X	1.7	B	32.7X	B
9	B	B	B	B	1.8	E1.5G	E1.6G	2.1	2.5	2.5	E2.9G	3.0	E3.1G	E3.0G	2.8	3.0	2.5	2.0	2.0	B	3.0	B	2.0	2.0
10	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.9	E3.0G	3.0	E3.1G	E3.1G	E2.9G	E2.6G	E1.8G	B	C	B	B	B	B
12	B	B	B	B	1.8	2.0	E1.6G	E1.7G	2.6	3.2	3.1	E3.1G	E3.2G	E3.1G	E2.8G	3.0	E2.2G	2.0	B	B	B	B	B	B
13	B	B	B	B	B	B	B	E1.6G	E2.1G	E2.6G	3.0	E3.0G	C	E3.0G	E2.9G	E2.8G	E2.4G	E2.0G	B	B	B	B	B	B
14	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.4G	E3.1G	E2.9G	E3.0G	E3.0G	3.6	E3.3G	E2.9G	E2.5G	2.3	3.3	B	2.0	B	1.8	B
15	B	B	B	B	B	B	B	E1.6G	E2.3G	E2.8G	E3.0G	E3.2G	E3.1G	E3.0G	E3.0G	E2.7G	2.4	2.1	B	B	B	B	B	B
16	B	B	B	B	B	B	B	E1.8G	E2.3G	2.9	E2.9G	E3.0G	E3.1G	E3.0G	E3.0G	E2.9G	E2.5G	2.0	E1.9G	B	B	B	B	B
17	1.8	B	B	2.0	B	B	E1.5G	E1.7G	E2.2G	E2.8G	E3.1G	3.1	3.1	E3.0G	3.5	4.0	3.0	2.0	2.0	1.8	B	B	B	B
18		B	B	B	B	B	B	B	E2.1G	E3.1G	E3.2G	E3.5G	E3.5G	E3.5G	E3.4G	E4.0G	E2.8G	E2.0G	B	B	B	B	B	B
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E2.7G	E3.0G	C	C	E3.0G	E3.0G	E2.7G	E2.5G	E2.0G	B	B	B	B	B	B
20		B	B	B	B	B	B	E1.8G	E2.1G	E2.6G	B	E3.0G	E3.1G	E3.1G	E3.0G	E2.8G	E2.5G	E1.9G	B	1.9	2.0	B	B	B
21	B	B	B	B	B	B	E1.5G	E1.9G	E2.2G	E2.7G	E3.0G	3.1	E3.3G	3.4	3.2	E2.6G	E2.0G	E1.7G	C	B	5.0A	2.0	1.7	B
22	C	C	B	B	B	B	B	B	E2.4G	E2.9G	E3.0G	E4.1G	E3.9G	3.2	3.0	2.8	3.0	2.0	2.0	2.0	B	B	B	C
23	B	B	C	1.7	C	C	C	C	C	C	C	C	E3.7G	E3.2G	E3.3G	E2.7G	E2.7G	E2.0G	B	B	B	1.8	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	3.0	3.5	3.6	3.0	C	C	C	C	1.8	2.0	B	B	B	B
26	B	B	B	B	B	B	B	E1.8G	E2.0G	E2.6G	E2.8G	E3.0G	E3.0G	E3.0G	E2.8G	E2.7G	E2.5G	E2.3G	B	B	B	B	B	B
27	C	B	B	B	B	B	B	E1.8G	E2.3G	E2.7G	E3.0G	E3.0G	E3.3G	E3.5G	3.0	2.7	E2.6G	E1.8G	B	B	2.2	2.4	2.0	B
28	B	B	B	E1.2G	B	B	B	E2.0G	E2.4G	E2.7G	2.0	E3.0G	E3.0G	E3.0G	E3.0G	E2.7G	2.8	E2.0G	E1.5G	B	B	B	B	B
29																								
30																								
31																								
Медиана	1.9	1.8	E1.5G	1.8	1.8	E1.6G	E1.6G	E1.8G	E2.2G	E2.7G	E3.0G	E3.0G	E3.1G	E3.0G	E3.0G	E2.8G	E2.5G	E2.0G	2.0	2.0	2.1	2.2	2.0	1.8
Учено	2	1	1	4	4	3	6	16	22	23	24	24	24	26	25	25	25	25	10	7	7	6	8	2

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

f-m<sub>3000</sub> МГц ФЕВРАЛЬ, 1977  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Тивиншвили

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	1.2	1.4	1.5	1.4	1.6	c	c	c	1.3	1.6	1.8	2.0	1.9	2.0	1.9	1.5	1.7	1.2	1.7	1.3	1.6	1.4	1.2	1.3	
2	c	1.5	1.5	1.2	1.1	1.2	1.2	1.3	1.5	1.2	1.5	1.3	1.2	1.5	1.8	1.5	1.4	1.3	1.3	1.5	1.5	1.2	1.3	c	
3	1.7	1.4	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.5	1.8	1.7	2.0	1.7	1.9	2.0	1.7	1.5	1.8	2.0	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	
4	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	1.8	1.7	1.7	1.9	1.9	1.7	1.7	2.0	1.7	1.8	1.9	1.8	1.6	1.8	1.7	1.6	1.8	
5	1.3	1.1	1.5	1.2	1.3	1.6	1.1	1.7	1.6	1.3	1.9	1.8	1.7	1.5	1.7	1.4	1.6	1.6	1.4	1.7	1.8	1.5	1.2	1.4	
6	1.8	1.7	1.8	1.9	1.9	1.7	1.7	1.7	1.5	1.7	1.6	1.7	1.5	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	
7	1.7	1.7	1.5	1.4	1.7	1.4	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.7	1.9	1.7	1.7	1.6	1.5	1.7	1.7	1.8	1.6	1.7	1.6	1.9	
8	1.7	1.9	1.9	1.3	1.6	1.8	c	1.8	1.6	1.8	1.9	1.9	1.9	1.8	1.6	1.7	1.7	1.4	1.8	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	
9	1.2	1.4	1.3	1.5	1.1	1.5	1.6	1.3	1.6	1.7	1.8	2.0	2.0	1.6	1.8	1.8	1.7	1.3	1.4	1.3	1.6	1.7	1.3	1.4	
10	1.3	1.7	1.7	1.8	1.5	1.3	1.5	1.8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.0	1.9	1.8	1.7	2.0	1.9	1.9	1.8	1.6	c	1.8	1.9	2.0	2.0	
12	1.4	1.3	1.6	1.7	1.1	1.5	1.6	1.7	1.5	1.8	1.3	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.7	1.6	1.8	1.5	1.2	1.3	1.4	1.6	
13	1.7	1.7	1.8	1.4	1.7	1.4	1.4	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	c	2.0	2.0	2.1	1.9	2.0	1.7	1.8	1.8	1.7	1.8	1.9	
14	1.7	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.8	1.5	1.5	1.9	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	1.5	1.3	1.5	1.5	1.8	1.3	2.0	
15	2.3	2.2	2.0	1.9	1.8	2.0	1.6	1.6	2.3	2.0	1.8	2.4	2.0	2.0	1.9	1.7	1.8	1.7	1.6	1.7	1.6	2.0	1.8	1.7	
16	1.7	1.6	1.5	1.8	1.8	1.9	1.7	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	2.0	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	1.9	1.9	1.6	1.6	1.7	1.7	
17	1.1	1.7	1.2	1.1	1.6	1.3	1.5	1.7	1.8	1.8	2.0	1.7	2.0	2.0	1.9	2.0	1.3	1.2	1.5	1.4	1.7	1.4	1.2	1.5	
18	c	1.5	1.4	1.3	1.3	1.5	1.5	1.8	1.4	1.5	1.5	1.9	1.9	2.0	1.8	1.9	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.8	1.5	
19	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.8	1.8	c	c	1.7	2.0	2.0	1.8	1.5	1.7	1.7	1.9	1.6	1.6	1.7	
20	c	1.7	1.7	1.3	1.4	1.8	1.7	1.8	1.8	2.0	3.1	1.9	2.0	1.8	1.8	1.5	1.5	1.7	1.8	1.7	1.6	1.8	1.8	1.8	
21	1.3	1.4	1.1	1.4	1.1	1.2	1.5	1.3	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	1.8	1.9	1.6	1.7	c	1.7	1.4	1.3	1.2	1.5	
22	c	c	1.5	1.2	1.5	1.8	1.5	1.7	1.2	1.4	1.8	1.9	1.9	1.7	1.9	1.5	1.3	1.2	1.4	1.5	1.4	1.7	1.3	c	
23	1.5	1.5	c	1.4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.8	1.7	1.7	1.4	1.6	1.7	1.6	1.5	1.6	1.4	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	1.4	1.5	1.7	1.9	c	c	c	c	c	1.3	1.2	1.4	1.5	1.1	1.6
26	1.5	1.3	1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2	1.2	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.7	1.5	1.3	1.3	1.5	1.5	1.3	1.2	1.3	1.4	
27	c	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	1.5	1.6	1.8	1.7	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8	1.6	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	
28	1.6	1.4	1.6	1.2	1.5	1.3	1.6	2.0	1.5	1.3	1.0	1.8	1.7	1.7	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.6	1.9	
29																									
30																									
31																									
Медиана	1.6	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	
Учтено	19	23	23	24	23	22	21	22	22	23	25	24	24	26	25	25	25	25	25	25	26	26	25	23	

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000)F2      ФЕВРАЛЬ 1977  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тбилисскими*

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	2.80	2.90	2.95	3.00	3.05	C	C	C	3.25	3.30	3.40	3.35	3.25	3.30	3.20	3.25	3.20	3.25	3.15	3.20	3.10	A	A	3.05		
2	C	3.00	3.15	3.05	3.00	3.20	3.30	3.40	3.60	3.75	3.70	3.60	3.60	3.80	3.80	3.65	3.60	3.50	3.10	3.30	3.60	3.30	3.00	C		
3	3.25	3.10	3.05	3.00	2.95	3.30	F	3.90	3.50	3.70	3.50	3.70	3.60	3.95	3.95	3.65	3.70	3.70	3.60	3.60	3.40	A	F	3.20		
4	3.10	3.25	F	F	3.15	3.15	3.40	3.70	3.85	3.70	3.55	3.50	R	3.80	3.50	3.15H	3.00	3.70	3.65	3.55	3.60	3.60	3.20	3.25		
5	2.70	2.85	2.90	3.00	3.10	3.15	3.10	3.35	3.40	3.25	3.30	3.25	3.30	3.25	3.20	3.25	3.20	3.15	3.20	3.10	3.15	3.20	3.05	3.10		
6	3.15	3.05	3.15	3.10	3.25	3.35	3.35	3.50	3.75	3.80	3.90	3.40	3.60	3.75	3.50	3.60	3.75	3.75	3.35	3.70	3.55	3.35	3.25	3.15		
7	F	2.95F	F	3.15	3.15	3.05	3.35	3.40	3.80	3.55	3.70	R	3.65	3.30	R	3.60	3.60	3.75	3.75	A	3.40	3.05	3.15	3.25		
8	3.05	3.45	3.25	3.25	3.05	3.05	C	3.55	3.65	3.75	3.65	3.65	3.75	3.65	3.65	3.75	3.50	3.80	3.55	3.15	3.40	3.10	F	2.85		
9	2.80	2.95	2.90	2.95	3.05	3.00	3.15	3.20	3.25	3.35	3.40	3.35	3.25	3.30	3.20	3.25	3.20	3.25	3.15	3.20	3.20	3.10	3.15	3.05		
10	3.00	3.20	3.35	3.20	3.15	3.10	3.50	3.40	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.70	3.05	3.60	3.55	3.70	3.55	3.55	3.80	3.25	C	3.60	3.35	3.05	3.35		
12	2.80	3.05	3.10	3.15	3.20	3.25	3.30	3.40	3.45	3.30	3.25	3.35	3.25	3.30	3.25	3.30	3.25	3.20	3.25	3.30	3.20	3.15	3.10	3.20		
13	3.25	3.15	3.15	3.15	3.10	3.45	3.35	3.55	3.80	3.85	3.75	3.70	C	R	3.65	3.55	3.60	3.80	3.55	2.85	3.50	3.25	2.95	2.80		
14	3.05	3.00	3.00	3.15	3.00	2.90	3.40	3.70	3.50	3.80	3.35	3.55	3.40	3.70	3.70	3.35	3.70	3.80	A	3.30	3.30	3.25	3.00	3.00		
15	2.95	2.90	2.90	3.10	3.15	3.60	3.80	3.65	3.65	3.65	3.45	3.80	3.65	3.60	3.50	3.50	3.60	3.80	3.50	3.25	3.55	3.50	3.05	3.00		
16	2.95	2.85	2.90	2.95	3.00	3.15	3.65	3.75	3.75	3.60	3.35	3.30	3.60	3.60	3.75	3.90	3.55	4.00	3.45	3.35	3.55	3.25	2.95	3.05		
17	2.95	2.80	2.95	3.00	3.10	3.15	3.25	3.30	3.45	3.40	3.30	3.25	3.35	3.25	3.20	3.30	3.20	3.25	3.20	3.25	3.20	3.15	3.20	3.15		
18	C	3.05	3.15	3.30	3.00	3.00	3.60	3.60	3.80	3.50	3.60	3.30	3.20	3.60	3.80	3.50	3.40	3.80	3.30	3.30	3.50	3.10	2.95	3.10		
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.65	3.80	C	C	3.60	3.55	3.50	3.50	3.80	3.75	3.20	3.35	3.50	3.10	3.40		
20	C	3.15	3.05	3.20	3.15	3.25	3.50	3.70	3.90	R	R	3.75	3.65	3.65	3.80	3.55	3.60	3.60	3.40	3.45	3.40	3.45	3.45	3.45		
21	2.80	2.85	2.95	3.00	3.10	3.15	3.35	3.45	3.40	3.30	3.35	3.25	3.45	3.40	3.30	3.35	3.25	3.20	C	3.25	A	3.20	3.15	3.10		
22	C	C	3.00	2.85	3.10	3.20	3.35	3.55	3.75	3.70	2.80	3.50	3.70	3.50	3.60	3.25	3.70	3.70	3.30	3.00	2.90	3.30	3.05	C		
23	3.40	3.05	C	3.25	C	C	C	C	C	C	C	C	3.40	3.75	3.60	3.35	3.65	3.65	3.50	3.10	3.10	3.10	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	3.40	3.30	3.35	3.30	C	C	C	C	C	C	3.25	3.20	3.15	3.10	3.20	3.15
26	3.00	3.10	3.15	3.05	3.00	3.15	3.30	3.80	3.80	3.60	3.50	3.70	3.60	3.80	3.70	3.70	3.75	3.80	3.60	3.30	3.40	2.80	3.00	3.00		
27	C	3.00	3.00	3.00	3.15	3.25	3.60	3.60	4.00	3.80	3.85	3.70	4.00	3.70	3.50	3.55	3.80	3.80	3.60	3.50	3.20	3.20	F	F		
28	F	F	3.00	3.10	3.05	3.10V	3.55	3.80	3.55	R	3.80	3.55	3.65	R	3.40	3.45	3.70	3.80	3.65	3.50	3.50	3.15	3.30	3.40		
29																										
30																										
31																										
Медиана	0.30	0.20	0.20	0.15	0.15	0.15	0.20	0.30	0.35	0.25	0.35	0.40	0.30	0.40	0.35	0.30	0.45	0.43	0.35	0.20	0.30	0.20	0.20	0.20		
Учтено	17	22	21	23	23	22	20	22	22	21	24	23	23	24	24	25	25	25	24	24	25	24	21	22		
	280/340	290/310	295/345	300/315	300/315	310/325	330/350	340/370	345/380	340/375	335/370	330/370	335/365	330/370	335/370	330/360	325/370	332/380	325/360	320/340	320/350	310/330	300/320	305/325		

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

*автоматическая*

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000) F1      ФЕВРАЛЬ 1977  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Кем подсчитана *Тливишвили*

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									A	L	L	4.00	L	L	L	A	A					A	A	
2										L	L	L	L	L	L									
3											L	L	L	L	L							A		
4										L	L	L	L	L	L									
5									L	L	L	L	4.20	L	L	L								
6										L	L	L	L	L	L	L								
7										L	L	L	L	L	L	L								
8									L	L	L	L	L	L	L	L								
9										L	4.00	L	L	L	L	L								
10									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
11											L	4.35	4.85	L	L	L								
12										L	L	L	4.25	L	L	L								
13										L	L	L	C	L	L	L								
14												L	L		L	L					A			
15											L	L	4.10	L	L	L								
16										L	L	L	L	L	L	L	L							
17										L	L	L	L	L	L	L								
18											L	L	L	L	L	L								
19										L	L	C	C	L	L	L	L							
20										L	L	L	L	L	L	L	L							
21									L	L	3.80	L	4.30	L	L	L								
22									L	L	L		L	L	3.80					C		A		
23													L	L	L		L							
24							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
25											L	L	L	L	C	C	C	C						
26										L				L										
27									L	4.50	L	L	L	4.00	L	L	L	C						
28											L	L	3.80	L	L	L								
29																								
30																								
31																								
Медiana										4.50	3.90	4.17	4.25	3.90	3.80									
Учтено										1	2	2	5	2	1									



# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

НФ    КМ    ФЕВРАЛЬ    1977  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Кем подсчитана *Тбилиским*

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	300	270	260	280	250	C	C	C	A	200	210	200	200	190	200	A	A	200	230	200	250	A	A	300
2	C	270	250	240	280	250	240	200	250	220	200	200	210	210	210	230	250	230	200	230	200	200	250	C
3	275	250	280	260	285	240	200	190	200	200	180	200	230	200	210	210	200	200	210	200	250	A	300	250
4	250	250	250	265	260	250	225	200	200	195	180	230	210	190	200	210	200	200	210	215	210	200	E250B	E250B
5	300	280	250	250	260	240	250	200	220	200	180	200	220	200	220	200	230	200	230	250	250	250	300	300
6	250	275	250	260	250	230	230	210	200	200	190	205	200	220	205	215	205	200	225	200	200	225	220	270
7	E300B	300	280	250	255	250	235	210	200	225	210	200	195	190	200	210	220	200	200	A	225	E300A	250	250
8	260	225	245	E220B	E255B	E290B	C	225	215	200	200	200	200	200	200	205	215	200	205	255	250	250	340	300
9	300	250	250	230	250	300	300	220	220	220	200	200	200	200	210	220	210	220	230	250	250	300	300	250
10	250	240	270	250	250	250	240	210	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	200	165	160	225	220	210	235	200	215	C	225	240	260	250
12	250	270	250	250	250	250	230	200	200	180	200	200	180	200	220	230	220	200	200	220	240	250	300	300
13	250	265	270	250	250	225	225	225	210	195	190	195	C	175	200	205	225	200	200	255	225	235	260	300
14	260	260	250	250	260	270	230	210	210	230	240	200	220	200	230	250	250	200	C	240	210	230	250	260
15	305	300	280	270	250	220	200	200	220	200	225	215	185	180	200	200	215	190	190	255	210	230	260	250
16	280	285	265	285	295	260	205	195	200	190	185	200	200	210	220	215	215	205	200	240	205	225	E260B	250
17	300	250	240	250	250	230	240	220	200	200	200	200	180	200	230	220	240	220	200	250	250	300	300	300
18	C	250	260	220	260	260	200	240	250	240	230	230	230	220	200	200	240	250	200	210	210	240	270	250
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	190	200	C	C	235	215	180	210	200	190	240	225	235	250	240
20	C	270	250	250	240	245	235	200	195	200	E220B	205	205	220	225G	195	215	200	200	215	240	230	240	230
21	300	300	300	300	280	250	210	220	200	200	200	200	230	220	200	210	200	200	C	250	A	250	230	250
22	C	C	260	250	250	240	220	240	210	210	200	200	200	200	190	200	250	240	200	250	250	240	250	C
23	220	250	C	255	C	C	C	C	C	C	C	C	180	210	190	240	215	200	210	250	225	260	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	200	200	200	210	C	C	C	C	220	250	250	240	260	250
26	250	270	280	270	280	250	210	210	230	230	210	210	200	230	230	240	220	230	200	230	210	270	250	250
27	C	250	270	255	255	225	215	210	200	175	200	180	170	220	190	240	220	210	200	200	250	285	250	250
28	260	275	250	250	275	265	225	210	215	225	225	180	210	200	200	200	225	205	200	210	210	240	240	240
29																								
30																								
31																								
Медиана	50	25	20	10	25	20	30	20	20	25	15	5	20	20	20	25	20	15	20	35	40	25	35	50
Учтено	260	270	260	250	255	250	225	210	200	200	200	200	200	200	205	210	220	200	200	240	225	240	255	250
	19	23	23	24	23	22	21	22	21	23	25	24	24	26	25	24	24	25	24	24	25	24	24	23
	250/300	250/275	250/270	250/260	250/275	240/260	210/240	200/220	200/220	195/220	195/210	200/205	190/210	200/220	200/220	200/225	215/235	200/215	200/220	215/250	210/250	230/255	250/285	250/300

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

HF2 KM ФЕВРАЛЬ 1977  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тивинвили*

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							C	C	220	240	250	230	240	230	250	220	240					A	A	
2										230	230	230	240	220	230									
3											210	235	230	220	210	210							A	
4										225	230	230	220	220	215									
5									230	240	230	250	260	240	240	250								
6										210	230	240	250	240	240	225								
7										240	230	235	240	230	235	230								
8									215	225	230	235	230	240	240	220								
9										240	240	230	220	240	250	260								
10							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
11								C	C	C	230	250	230	230	235	235								
12										220	240	230	240	250	240									
13										200	220	240	C	245	240	235								
14											250	270		250										
15											270	215	240	245	225									
16										210	240	240	230	230	225	220	225							
17										250	240	230	240	250										
18											240	250	250	230	230									
19										230	235	C	C	235	225	220	225							
20										240	210	250	240	230	210	220	220							
21									230	230	220	240	270	250	250	230								
22									220	240	220		250	240	250	250								
23								C	C	C	C	C	260	225	240		215							
24								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
25										240	250	245	250		C	C	C	C						
26										200				200										
27									205	240	220	200	220	240	240	240	220							
28											250	245	245	220	240	225								
29																								
30																								
31																								
Медиана									15	20	20	20	20	15	15	20	5							
Учено									220	230	230	240	240	240	240	230	225							
									6	18	22	22	23	25	23	16	7							
									215	230	220	240	220	230	250	230	250	230	245	225	240	220	220	225

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

в'E
КМ
ФЕВРАЛЬ
1977  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТГУ НИЛ ионосферы

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана *Тивинвили*

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			В						100	100	100	100	105	100	100	110	105	A						
2									100	100	100	100	100H	100	100	100	100	100						
3									120H	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	В			100		
4								В	A	100	100	100H	100H	100	100	100	100	В						
5						В		В	100	100	100	105	100	100	100	100	100	В						
6								В	E150A	105	100	100H	100H	100	100	105H	100	A	A				В	В
7					В			В	100	100	100	100	100	100	100H	100	A	A						
8								A	100	100	100	100	100	100	A	100	100	В						
9						В		В	100	105	105	100	105	100	100	100	A	A						
10								С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С				
11								С	С	С	С	100	100	90	100	100	100H	100	В					
12								В	В	105	100	100	100	100	110	105	100	A						
13								В	100H	100H	A	100H	С	100	100	105	100	В						
14									100	100	100	100	100	100	100H	100H	100							
15								В	В	100	100H	100	100	100H	100	100	100							
16								В	100H	100	100	100H	100H	100H	100	100	100	В	В					
17								В	100	100	100	100	105	100	100	100	100	A	A					
18									100	100H	100H	100H	100H	100H	100	100H	100	100						
19									100	100	С	С	100H	100	100	100	100	В						
20								В	110	100	В	100H	100H	100H	100H	100	90H	100H						
21								В	100	100	100	105	100	100	105	105	110	100	В	С				
22									100H	100H	100	100H	100H	100	100	100	100	100	100	100				
23									С	С	С	С	100H	100H	100H	100H	100H	120						
24								С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С			
25								С	С	С	100	100	100	105	С	С	С	С	С	С				
26									100	100	100H	100H	100H	100H	100H	100H	100H	100						
27									135	100	100H	100	100	100	100H	100	100H	100	100H					
28					В			В	100H	100H	100	100	100H	100	100H	100H	100	110	В					
29																								
30																								
31																								
Медиана									100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
Учтено									4	20	23	23	24	24	26	24	25	23	10	1				

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**НЭС**      **КМ**      **ФЕВРАЛЬ**      **1977**  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТГУ НИЛ ионосферы

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана *Тивинвили*

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	G	B	B	C	C	C	G	105	G	G	115	110	G	130	115	100	B	B	B	100	100	B	
2	C	B	B	B	B	B	B	B	100	G	G	G	G	G	100	100	100	G	B	B	B	B	B	C	
3	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	105	100	100	100	B	B	100	100	B	B	
4	B	B	B	B	B	B	B	G	105	100	100	G	100	100G	G	G	100	G	B	100	B	B	B	B	
5	B	100	B	100	100	G	100	G	G	105	100	115	100	G	110	105	G	G	B	B	B	B	B	B	
6	B	B	B	B	B	B	B	G	100	100	G	G	G	150	140	G	100	100	100	B	B	B	B	G	G
7	B	B	B	B	G	B	G	G	100	100	100	100	G	G	G	G	100	100	100	100	B	100	100	B	
8	85	B	B	B	B	B	C	105	100	100	100	100	G	G	100	105	140	110	100	100	100	B	100	B	
9	B	B	B	B	100	G	G	105	110	110	G	115	G	G	100	100	100	110	100	B	100	B	100	100	
10	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	G	100	G	G	G	G	G	B	C	B	B	B	B	B
12	B	B	B	B	100	100	G	G	115	105	100	G	G	G	G	110	G	100	B	B	B	B	B	B	B
13	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	100	G	C	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	B
14	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	100	G	G	G	100	100	B	100	B	100	B	B
15	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	125	100	B	B	B	B	B	B	B
16	B	B	B	B	B	B	B	G	G	100	G	G	G	G	G	G	G	100	G	B	B	B	B	B	B
17	100	B	B	100	B	B	G	G	G	G	G	110	115	G	105	100	100	110	100	100	B	B	B	B	B
18	C	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	B
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	C	C	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	B
20	C	B	B	B	B	B	B	G	G	G	B	G	G	G	G	G	G	G	B	100	100	B	B	B	B
21	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	100	G	110	115	G	G	C	B	100	100	100	B	B
22	C	C	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	100	100	100	100	E120G	100	100	B	B	B	C	C
23	B	B	C	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	B	B	B	100	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	105	100	110	115	C	C	C	C	100	100	B	B	B	B	B
26	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	B
27	C	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	100	100	G	G	B	B	100	100	100	B	B
28	B	B	B	G	B	B	B	G	G	G	100	G	G	G	G	G	120	G	G	B	B	B	B	B	B
29																									
30																									
31																									
Медиана	9.4	100	—	100	100	100	100	105	100	100	100	100	105	105	102	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Учтено	2	1	—	3	3	1	1	2	7	9	9	7	6	7	10	10	12	12	8	7	7	6	7	1	

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

*автоматическая*

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

hp F2      KM      ФЕВРАЛЬ 1977  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тбилишвили*

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	340	330	320	330	300	C	C	C	280	290	300	280	290	280	300	270	300	270	280	260	300	A	A	340
2	C	310	300	300	330	280	270	250	250	240	240	240	260	230	250	250	260	240	300	260	240	270	320	C
3	325	325	340	300	340	280	F	215	240	220	250	240	235	220	225	230	220	225	240	235	270	A	F	300
4	300	285	F	F	300	295	240	235	220	245	245	250	235R	230	240	240H	235	225	230	260	250	225	300	290
5	340	330	300	300	310	290	300	260	280	290	280	300	310	290	280	300	270	270	280	300	300	310	340	350
6	315	335	300	305	295	275	260	245	215	220	235	250	250	240	250	245	220	220	280	230	240	255	280	335
7	350F	350F	F	300	325	300	270	265	215	250	250	R	250	275	R	260	245	225	210	A	265	315	300	295
8	295	270	290	280	315	330	C	245	240	235	240	240	235	245	250	230	250	220	255	300	280	310	F	350
9	340	300	300	270	300	350	350	280	290	300	300	280	270	300	300	320	280	270	280	300	300	350	340	300
10	300	270	320	270	300	310	250	250	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	235	290	240	240	240	250	245	220	275	C	225	280	310	280
12	300	320	300	300	300	310	280	270	260	270	290	280	300	310	300	280	270	260	270	280	290	300	340	350
13	305	330	310	295	300	285	275	245	230	215	235	240	C	R	245	250	250	230	240	340	270	290	335	350
14	315	310	320	290	310	330	250	230	250	230	280	260	270	240	240	270	240	230	C	270	270	280	300	320
15	340	335	325	320	300	250	225	235	240	235	270	230	250	260	250	250	250	225	230	310	250	260	325	305
16	340	340	335	340	345	310	230	235	225	255	295	275	240	245	235	235	245	225	240	290	250	290	320	300
17	350	300	290	300	300	280	290	280	260	300	280	270	300	300	270	280	300	270	270	300	300	350	340	350
18	C	320	300	270	320	310	230	230	230	250	250	270	280	250	240	270	270	230	270	270	250	290	310	290
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	250	235	C	C	250	250	270	260	215	225	280	265	275	325	290
20	C	320	315	300	305	300	270	235	205	R	R	250	250	240	225	250	240	235	260	260	260	260	280	275
21	350	350	340	360	330	300	270	280	280	270	270	290	320	300	300	280	260	260	C	300	A	300	280	300
22	C	C	310	340	300	280	260	250	240	250	230	240	250	250	250	290	250	240	270	300	320	270	310	C
23	270	315	C	300	C	C	C	C	C	C	C	C	265	230	245	275	230	220	250	305	300	320	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	280	300	280	300	C	C	C	C	270	300	300	280	310	300
26	310	300	300	310	315	300	250	230	240	250	250	230	250	240	250	250	250	240	240	270	250	340	300	310
27	C	315	340	325	300	285	250	225	200	240	225	240	225	240	250	250	225	225	240	250	290	300	F	F
28	F	F	300	310	300	310V	270	230	240	R	225	250	250	250R	250	275	240	225	230	250	255	290	295	280
29																								
30																								
31																								
Медиана	320	320	305	300	300	300	265	245	240	250	250	250	250	250	250	260	250	230	260	280	270	290	310	300
Учтено	18	22	21	23	23	22	20	22	22	21	24	23	24	25	24	25	25	25	24	24	25	24	21	22

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТИП ЕБ ФЕВРАЛЬ 1977  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТРУ НИД ионосферы

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

поясное время  $45^{\circ}E$

Кем подсчитана Тбилиским

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1						c	c	c		cl			cl	cl		cl	cl	el				t2	t2		
2	c								cl						cl	cl	rl								
3															cl	cl	cl	cl			f2	c2			
4									el	cl	cl		el				cl			f1					
5		t2		t1	t1		t1			cl	cl	c2	cl		cl	cl									
6									el	el				rl	rl		cl	e2	el						
7									cl	cl	cl	el					e2	e2	el	f3		f2	f1		
8	f2							el	cl	cl	cl	cl			el	cl	rl	cl	f1	f2	f1		f2		
9					t1			cl	cl		g		cl			cl	cl	el	el	t1		t2		t1	t2
10									c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	el		cl												
12					t1	t1			cl	cl	cl					cl			el						
13											el			c											
14														cl					el	e2		f1		f1	
15																	cl	el							
16										cl								cl							
17	t1			t1								cl	cl		cl	cl	cl	el	el	t1					
18	c																								
19	c	c	c	c	c	c	c	c	c																
20	c																					f2			
21												cl		cl	cl							t2	t2	t1	
22	c	c												rl	cl	cl	cl	cl	cl	f1				c	
23				f1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c		f1	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	cl	cl	cl	cl	c	c	c	c	f1	t1					
26																									
27															cl	cl							f2	f2	f1
28											cl						cl								
29																									
30																									
31																									
Медиана																									
Учтено																									