

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЮФ2 МГЦ ФЕВРАЛЬ, 1983  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48' E широта 41°48' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана *Тбилисели*

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	3.4X	3.5R	4.0R	3.7R	4.2	3.4X	2.6	4.0R	7.2	9.9R	C	C	10.8	10.8	10.6	R	9.4	8.4	6.5	5.8X	3.7	3.9	C	C
2	4.7	5.0	4.9	5.0	5.0	5.5	4.1	4.7	7.0	10.0	10.0	11.9	C	C	11.0	11.0	8.7	6.6	S	S	4.9	3.2	3.0	3.1
3	3.6	3.7	3.7	3.6	3.4	3.9	S	4.4	7.0	R	11.2	11.0	11.4	11.1	10.9	S	9.5	S	S	S	3.0	3.2	S	S
4	3.8	S	4.0	4.0	4.1	4.0	4.5	S	S	S	S	11.7	C	11.0	10.6	10.7	S	S	S	5.8	2.9	C	C	C
5	C	4.4	F	F	S	S	2.9	5.2	6.2S	S	C	C	C	C	8.2S	7.4X	7.2S	S	6.2S	R	R	6.0	5.2S	4.8S
6	C	5.2	5.4	4.6	4.0	S	F	4.8	C	11.8	12.6	11.7	11.6	13.3	13.1	11.6	9.6	8.0	S	C	C	3.6	S	C
7	C	C	C	C	C	F	C	C	C	C	S	S	S	S	11.3	11.1	S	S	S	4.1	4.2	4.4	4.0	4.3
8	5.0	4.5	3.2	4.8	4.5	3.1	2.9	4.0	7.9	11.5	11.1	11.3	11.4	11.2	11.3	11.1	8.1	8.2	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	3.6	3.6	3.6	4.0	S	S	S	4.7	C	C	C	C	C	9.0	9.5	9.5	9.1	6.9	6.1	S	3.6	3.3	S	S
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	4.5	4.8	5.0	4.8	4.8F	3.8F	3.6	5.3X	7.4	C	C	C	C	C	C	C	7.7R	R	R	5.1X	C	S	R	R
14	S	S	S	S	S	S	S	S	2.0	8.9	S	9.7	10.1	10.3	10.0	10.0	7.7	7.1	6.0	4.7	3.5	3.7	4.0	4.1
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	C	C	3.6X	3.7	3.7	3.2	2.8	R	R	C	C	C	C	C	R	9.0S	S	R	5.8	3.7	3.2R	3.1R	3.6	3.8R
17	C	3.8	R	3.8R	3.8R	3.6R	R	5.3R	6.5	S	S	9.0	R	8.2X	8.8	8.4	S	8.0S	6.0	4.6	4.0	3.8	3.6	3.4
18	3.6	3.8	3.8	3.8	3.8	3.6	3.1	4.8	6.5	7.5	8.2	9.6	8.1	8.6	8.4	9.0	7.3	C	7.0	6.0	3.5	3.4	3.3	3.4
19	3.1	3.2	3.2	3.3	3.6	3.2	3.1	5.1	7.1	7.8	8.1	7.9	8.1	8.1	8.1	8.8	8.2	6.9	6.1	5.2	4.2	3.8	3.6	3.2
20	3.5	3.6	3.8	3.9R	3.8	4.1	4.0R	5.5R	R	7.8X	9.3X	C	10.3X	S	9.8S	8.9	S	7.0	S	5.2	R	3.9	3.9	
21	C	C	3.6	4.0	4.2	3.3	3.2	5.9	6.3	S	S	11.4R	R	R	R	7.8R	8.4	S	S	7.0S	4.0	3.4	R	R
22	3.3	3.4	3.3	3.1	3.2	3.0	2.9	6.0	6.2	8.7	10.7	S	9.7	10.3	9.9	C	9.1	8.2	6.4	5.1	4.9	3.8	3.4	3.4
23	3.2	3.3	3.1	3.3	3.1	3.8	2.9	6.0	7.6	9.1	9.1	C	C	10.7	9.4	S	8.9	S	6.8	6.0	5.1	3.6	2.9	3.1
24	C	3.4	3.3	3.3	3.4	3.2	S	5.9	9.0	9.3	9.0	9.7	10.5	10.4	10.2	9.6	8.2	8.0	6.2	7.0	5.8	5.0	3.8	3.3
25	3.6	3.4	4.0	3.8	3.6	3.1	3.0	6.2	S	S	9.9S	11.0	11.0	10.0	9.6	8.9	8.3	9.0	S	5.0	4.8	4.2	4.0	4.1
26	4.2	4.1	3.8	3.5	3.6	3.6	3.0	5.6	S	11.4	10.8	11.7	11.2	10.4	9.6	9.2	9.5	S	7.0	4.8	4.2	3.9	3.7	3.8
27	C	C	C	C	C	C	C	C	8.2	10.0	10.7	12.0	12.0	12.2	11.0	11.0	10.8	9.8	7.8	6.8	5.7	4.6	4.0	4.0
28	C	3.9	3.9	4.2	4.2	4.1	3.2	6.1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29																								
30																								
31																								
Медiana	0.8	1.0	0.7	0.5	0.6	0.7	0.5	1.2	1.1	1.9	2.4	2.1	1.5	1.7	1.6	2.1	1.3	1.2	0.9	1.2	1.4	0.8	0.6	0.8
Учено	14	18	19	20	19	18	18	19	15	12	13	15	12	17	19	18	19	12	14	18	19	19	15	15
	3.4/4.2	3.4/4.4	3.3/4.0	3.6/4.1	3.6/4.2	3.2/3.9	2.9/3.4	4.7/5.9	6.5/7.6	8.8/10.7	8.6/11.0	9.6/11.7	9.9/11.4	9.5/11.2	9.4/11.0	8.4/11.0	8.1/9.4	7.0/8.2	6.1/7.0	4.8/6.0	3.5/4.9	3.4/4.2	3.4/4.0	3.3/4.1

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

30F1 МГЦ ФЕВРАЛЬ, 1983  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана *Тавишвили*

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									2.6	L	L	L	L	L	L									
2												L	C	C	L									
3														L	L									
4										L		L	C	L										
5									2.9	3.0	L	C	L	C	L	L	L							
6													L	A	L	A								
7							C	C	C	C	L			3.8										
8																								
9								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
10									C	C	C	C												
11							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
12							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
13									C	C	C	C	C	C	C	C	C	L						
14											L	L	L	L	L	L								
15							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
16									L	L	L	L		L	L	L	L							
17									L	L	3.5	3.8	L	L	L	L	L							
18									L		L	L	L	L	L									
19										L	L	L	L	L	L									
20										L	L	L	L	L	L									
21												L	L	L	L	L	L							
22												L	L	L	L	C								
23												L	C	L	L	L								
24									L	L	L	L	L	4.6	L	L	L	L						
25									L	L	L	L	L	L	L	L								
26										L	L	L	L	L	L	L								
27									L	L	L	L	L	L	L	L								
28																								
29																								
30																								
31																								
Медiana									2.8	3.0	3.5	3.8		4.2										
Учтено									2	1	1	1		2										

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

30Е МГЦ ФЕВРАЛЬ, 1983  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тбилисели*

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	2.20	3.00	C	C	A	A	A	A	2.80	A	B									
2									2.10H	A	3.40	3.50	C	C	3.50	3.10	2.70H	A	A									
3								1.70	2.30H	B	A	A	A	A	A	A	A	A										
4								1.30	2.20H	A	A	3.60	C	3.80H	A	A	A	A										
5								B	2.20	A	3.10	C	C	C	3.00	3.00	A	1.90	B									
6								A	A	A	A	A	3.50	B	3.30	B	2.80	2.00	B									
7							C	C	C	C	A	A	3.30	3.60	3.40	3.10	2.70	2.00										
8								1.00	2.10	2.70	C	3.20	3.00	3.50	3.20	A	A	A										
9							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C									
10								1.80	C	C	C	C	C	C	R	R	3.30	A	2.10									
11							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C									
12							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C									
13									C	C	C	C	C	C	C	C	A	A										
14									A	A	3.50	3.60	3.40	3.50	3.10	3.00	2.70	A	A									
15							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C									
16								1.30	2.00	2.70	A	A	A	A	3.20	2.90	2.70	2.00										
17									A	A	A	3.00	3.00	A	A	3.00	2.60	A										
18								1.60B	2.40H	3.00	3.20	A	3.30	R	A	A	2.90	C										
19								1.20	2.50	3.00	3.20	3.20	3.50	3.30	A	A	A	A										
20								1.70	2.50	2.90	A	A	A	A	3.00	A	A	A										
21									2.50	A	A	A	A	A	A	A	A	A										
22								2.00	3.00	3.00	A	A	A	3.60	3.40	C	2.70	2.10										
23								2.00	2.70	A	3.20	C	C	A	A	A	A	2.10										
24							1.40B	2.10	2.50	3.00	3.50	3.50	3.50H	3.50	3.20	3.30	2.80	2.30										
25								2.00	2.70	3.00	3.00	3.20	3.40	3.10	3.10	3.00	2.90	2.20										
26								1.90	A	R	A	3.70	3.80	3.70	3.60	3.30	A	2.20	1.70									
27									2.90	3.20	3.50	S	4.00	4.00	3.40	3.40	3.00	2.10										
28								2.10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C										
29																												
30																												
31																												
Медiana							1.40B	1.75	2.45	3.00	3.20	3.50	3.40	3.55	3.20	3.10	2.75	2.10	1.70									
Учтено							1	14	16	10	9	9	11	10	13	11	12	11	1									
								1.30	2.00	2.20	2.60	2.90	3.00	3.15	3.50	3.20	3.60	3.30	3.50	3.70	3.10	3.40	3.00	3.30	2.70	2.85	2.00	2.20

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЮЕС МГЦ ФЕВРАЛЬ, 1983  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *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	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E2.2G	E3.0G	E3.2G	c	3.7	3.4	3.5	3.3	E2.8G	1.9	E1.7B	E1.8B	E1.8B	E1.6B	c	c														
2	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.8B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E2.1G	3.0	E3.4G	E3.5G	c	c	E3.5G	E3.1G	E2.7G	3.0	2.9	2.8	2.9	E1.8B	E1.8B	E1.6B														
3	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.8B	E1.7G	E2.3G	E4.5B	4.0	4.0	4.6	4.7	4.2	4.0	3.6	3.6	E1.0E	E1.6B	E1.0E	E1.1B	E1.1B	E1.2B														
4	E1.0E	E1.0E	E1.3B	E1.2B	E1.2B	E1.0E	E1.0E	E1.3G	2.8	4.0	3.4	E3.6G	c	E3.8G	3.5	4.2	3.9	2.5	E1.3B	E1.0E	E1.2B	c	c	c														
5	c	E2.0B	E2.0B	2.5	2.0	E1.8B	1.9	1.9	E2.2G	2.7	E3.1G	c	c	c	E3.0G	E3.0G	2.8	E1.9G	E1.5B	E1.8B	E1.7B	E1.2B	E1.7B	E1.8B														
6	c	E1.8B	E1.7B	E1.6B	E1.9B	E1.7B	E1.7B	2.9	3.3	4.6	4.9	4.9	E3.5G	E5.0B	E3.3G	E6.6B	E2.8G	E2.0G	E1.8B	c	c	1.4	3.0	c														
7	c	c	c	c	c	E2.0B	c	c	c	c	3.2	3.5	E3.3G	E3.6G	E3.4G	E3.1G	E2.7G	E2.0G	E1.7B	E1.7B	E1.6B	E1.7B	E1.7B	4.0														
8	3.8	E3.8E	E2.3E	E3.6E	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E2.1G	E2.7G	3.1	E3.2G	E3.0G	E3.5G	E3.2G	5.2	3.3	3.1	c	c	c	c	c	c														
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c														
10	E1.5B	E1.6B	E1.2B	E1.0E	E1.3B	E1.6B	E1.6B	E1.8G	c	c	c	c	c	E3.7B	E3.8B	E3.3G	2.8	E2.1G	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.5B	E1.5B	E1.5B														
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c														
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c														
13	E1.3B	E1.2B	2.3	2.4	2.8	3.0	2.9	E1.7G	E2.4G	c	c	c	c	c	c	c	2.9	2.4	E1.5B	E1.4B	c	E1.7B	E1.6B	E1.6B														
14	E1.0E	E1.5B	E1.0E	E1.5B	E1.2B	E1.0E	E1.5B	E1.0E	4.8	3.3	E3.5G	E3.6G	E3.4G	E3.5G	E3.1G	E3.0G	E2.7G	3.0	2.9	3.8	E1.7B	3.0	E1.1B	E1.7B														
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c														
16	c	c	2.3	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.3G	E2.0G	2.1	2.7	4.6	5.7	5.7	2.8	E2.9G	E2.7G	E2.0G	E1.3B	E1.5B	E1.7B	E1.7B	2.5	2.3														
17	c	E1.5B	2.3	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.4G	2.4	3.5	2.9	E3.0G	E3.0G	3.4	3.2	E3.0G	E2.6G	2.0	E1.2B	E1.6B	E1.4B	E1.4B	E1.4B	E1.4B														
18	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.1B	E1.6G	E2.4G	E3.0G	E3.2G	3.8	E3.0G	E3.9B	3.5	4.0	E2.9G	c	E1.5B	E1.0E	E1.2B	E1.0E	E1.0E	E1.0E														
19	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.2G	E2.5G	E3.0G	E3.2G	E3.2G	E3.5G	E3.3G	3.4	3.5	3.9	3.1	E1.0E	2.2	1.8	E1.0E	E1.0E	E1.0E														
20	E1.0E	1.8	2.0	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.7G	E2.5G	E2.9G	3.6	3.6	3.6	3.4	E3.0G	3.2	3.4	2.4	E1.5B	E1.3B	E1.2B	E1.5B	E1.7B	E1.3B														
21	c	c	E1.0E	E1.0E	2.9	E1.5B	E1.6B	E2.0B	E2.5G	3.5	4.0	3.9	4.3	4.4	5.2	3.8	3.1	2.6	E1.0E	2.9	E1.0E	2.1	E1.0E	2.8														
22	E1.0E	E1.0E	E1.6B	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.4B	E2.0G	E3.0G	E3.0G	3.5	3.9	3.8	E3.6G	E3.4G	c	E2.7G	E2.1G	E1.6B	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.0E														
23	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.0E	E2.0G	E2.7G	3.2	E3.2G	c	c	3.7	3.4	3.2	4.2	E2.1G	2.6	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.0E														
24	c	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E2.1G	E2.5G	E3.0G	E3.5G	E3.5G	E3.5G	E3.2G	E3.3G	E2.8G	E2.3G	E1.4B	E1.8B	E1.4B	E1.3B	E1.3B	E1.5B															
25	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6G	E2.7G	E3.0G	E3.0G	E3.2G	E3.4G	E3.1G	E3.1G	E3.0G	E2.1G	2.1	E1.5B	E1.7B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B														
26	E1.3B	E1.0E	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E1.9G	2.6	E3.4B	3.4	E3.7G	E3.8G	E3.7G	E3.6G	E3.3G	3.0	E2.2G	E1.7G	E1.6B	2.5	E1.6B	E1.3B	E1.3B														
27	c	c	c	c	c	c	c	c	E2.9G	E3.2G	E3.5G	E4.0G	E4.0G	E4.0G	E3.1G	E3.4G	E3.0G	E2.1G	E1.9B	E1.5B	E1.7B	E1.8B	E1.8B	E1.3B														
28	c	E1.0E	E1.0E	E1.1B	E1.0E	E1.0E	E1.1B	E2.1B	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c														
29																																						
30																																						
31																																						
Медiana	E1.3B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.8G	E2.5G	2.4	2.7	E3.8G	E3.5G	E3.7G	E3.6G	E3.4G	E3.0G	2.0	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.4B	E1.5B														
Учено	15	20	22	22	22	23	22	22	21	20	21	18	17	20	22	21	23	22	22	21	20	21	20	19														
	E1.6B	E1.5B	E1.1B	E2.0B	E1.6B	E1.6B	E1.1B	E1.6B	E1.4G	E1.4B	E2.2G	E2.7G	E3.0G	E3.4B	E3.2G	3.4	E3.5G	3.9	E3.4G	3.8	E3.6G	E3.8B	E3.2G	3.5	E3.0G	3.9	E2.7G	3.3	E2.1G	2.6	E1.3B	E1.7B	E1.4B	E1.8B	E1.2B	E1.7B	E1.2B	E1.7B

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

18Es МГЦ ФЕВРАЛЬ, 1983  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тбилисским*

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	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E2.2G	E3.0G	E3.2G	c	3.5	3.4	3.5	3.3	E2.8G	1.9	E1.7B	E1.8B	E1.8B	E1.6B	c	c
2	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.8B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E2.1G	3.0	E3.4G	E3.5G	c	c	E3.5G	E3.1G	E2.7G	2.0	1.8	1.8	1.8	E1.8B	E1.8B	E1.6B
3	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.8B	E1.7G	E2.3G	E4.5B	4.0	4.0	4.3	4.3	3.8	3.3	3.0	2.5	E1.0E	E1.6B	E1.0E	E1.1B	E1.1B	E1.2B
4	E1.0E	E1.0E	E1.3B	E1.2B	E1.2B	E1.0E	E1.0E	E1.3G	2.0	3.2	3.4	E3.6G	c	E3.8G	3.5	3.7	2.7	2.0	E1.3B	E1.0E	E1.2B	c	c	c
5	c	E2.0B	E2.0B	2.5	2.0	E1.8B	1.9	1.9	E2.2G	2.7	E3.1G	c	c	c	E3.0G	E3.0G	2.8	E1.9G	E1.5B	E1.8B	E1.7B	E1.2B	E1.7B	E1.8B
6	c	E1.8B	E1.7B	E1.6B	E1.9B	E1.7B	E1.7B	2.1	2.6	3.0	4.1	3.5	E3.5G	E5.0B	E3.3B	E6.6B	E2.8G	E2.0G	E1.8B	c	c	1.4	1.7	c
7	c	c	c	c	c	E2.0B	c	c	c	c	3.2	3.5	E3.3G	E3.6G	E3.4G	E3.1G	E2.7G	E2.0G	E1.7B	E1.7B	E1.6B	E1.7B	E1.7B	2.6
8	2.5	E1.0E	E1.0E	E1.5S	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E2.1G	E2.7G	3.1	E3.2G	E3.0G	E3.5G	E3.2G	4.2	3.0	2.1	c	c	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
10	E1.5B	E1.6B	E1.2B	E1.0E	E1.3B	E1.6B	E1.6B	E1.8G	c	c	c	c	c	E3.7B	E3.8B	E3.3G	2.8	E2.1G	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13	E1.3B	E1.2B	1.5	1.8	1.7	2.3	2.0	E1.7G	E2.4G	c	c	c	c	c	c	c	2.8	2.0	E1.5B	E1.4B	c	E1.7B	E1.6B	E1.6B
14	E1.0E	E1.5B	E1.0E	E1.5B	E1.2B	E1.0E	E1.5B	E1.0E	2.0	3.3	E3.5G	E3.6G	E3.4G	E3.5G	E3.1G	E3.0G	E2.7G	2.0	1.1	2.1	E1.7B	1.9	E1.1B	E1.7B
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	c	c	1.5	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.3G	E2.0G	2.1	2.7	3.6	5.0	3.4	2.6	E2.9G	E2.7G	E2.0G	E1.3B	E1.5B	E1.7B	E1.7B	E1.0E	1.7
17	c	E1.5B	1.6	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.8B	E1.4G	2.4	3.0	2.9	E3.0G	E3.0G	3.4	3.1	E3.0G	E2.6G	2.0	E1.2B	E1.6B	E1.4B	E1.4B	E1.4B	E1.4B
18	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.1B	E1.6G	E2.4G	E3.0G	E3.2G	3.8	E3.3G	E3.9B	3.5	3.8	E2.9G	c	E1.5B	E1.0E	E1.2B	E1.0E	E1.0E	E1.0E
19	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.2G	E2.5G	E3.0G	E3.2G	E3.2G	E3.5G	E3.3G	3.3	3.4	3.6	3.0	E1.0E	E1.0E	1.8	E1.0E	E1.0E	E1.0E
20	E4.0E	1.1	1.1	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.7G	E2.5G	E2.9G	3.6	3.6	3.6	3.4	E3.0G	3.2	3.1	2.1	E1.5B	E1.3B	E1.2B	E1.5B	E1.7B	E1.3B
21	c	c	E1.0E	E1.0E	2.0	E1.5B	E1.6B	E2.0B	E2.5G	3.0	3.5	3.2	4.0	3.5	4.5	3.1	3.0	2.0	E1.0E	2.1	E1.0E	1.2	E1.0E	2.0
22	E1.0E	E1.0E	E1.6B	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.4B	E2.0G	E3.0G	E3.0G	3.5	3.5	3.8	E3.6G	E3.4G	c	E2.7G	E2.1G	E1.6B	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.0E
23	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.0E	E2.0G	E2.7G	3.1	E3.2G	c	c	3.7	3.4	3.2	3.5	E2.1G	1.9	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.0E
24	c	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E2.1G	E2.5G	E3.0G	E3.5G	E3.5G	E3.5G	E3.5G	E3.2G	E3.3G	E2.8G	E2.3G	E1.4B	E1.8B	E1.4B	E1.3B	E1.3B	E1.5B
25	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6G	E2.7G	E3.0G	E3.0G	E3.2G	E3.4G	E3.1G	E3.1G	E3.0G	E2.9G	2.0	E1.5B	E1.7B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B
26	E1.3B	E1.0E	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E1.9G	2.6	E3.4B	3.4	E3.7G	E3.8G	E3.7G	E3.6G	E3.3G	3.0	E2.2G	E1.7G	E1.6B	2.0	E1.6B	E1.3B	E1.3B
27	c	c	c	c	c	c	c	c	E2.9G	E3.2G	E3.5G	E4.0G	E4.0G	E4.0G	E3.1G	E3.4G	E3.0G	E2.1G	E1.9B	E1.5B	E1.7B	E1.8B	E1.7B	E1.3B
28	c	E1.0E	E1.0E	E1.1B	E1.0E	E1.0E	E1.1B	E2.1B	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29																								
30																								
31																								
Медiana	E1.3B	E1.5B	E1.6B	E1.5S	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.8G	E2.5G	2.4	2.7	E3.8G	E3.5G	E3.7G	E3.1G	E3.4G	E3.0G	2.0	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.4B	E1.5B
Утено	15	20	22	22	22	23	22	22	21	20	21	18	17	20	22	21	23	22	22	21	20	21	20	19

# ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

f-mln МГУ ФЕВРАЛЬ, 1983  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тбилисели*

Долгота 44°48' E широта 41°48' 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	E 1.5 S	E 1.5 S	E 1.5 S	E 1.5 S	1.3	E 1.5 S	E 1.5 S	1.4	1.6	2.0	E 3.2 C	c	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	E 1.6 S	E 1.7 S	E 1.8 S	E 1.8 S	E 1.6 S	c	c
2	1.6	1.6	1.7	1.6	1.8	1.6	1.6	1.5	1.7	1.7	2.0	2.0	c	c	2.0	1.6	1.6	1.2	1.1	1.1	1.5	1.8	1.8	1.6
3	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.8	1.7	1.3	4.5	2.7	2.7	2.2	2.2	2.0	1.8	1.5	1.3	1.0	1.6	1.0	1.1	1.1	1.2
4	1.0	1.0	1.3	1.2	1.2	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	1.5	1.6	c	2.0	1.9	1.6	1.6	1.5	1.3	1.0	1.2	c	c	c
5	c	E 2.0 S	E 2.0 S	E 2.0 S	E 1.0 E	E 1.8 S	E 1.8 S	E 1.7 S	E 1.5 S	1.3	E 2.0 C	E 2.0 C	E 3.2 C	E 4.8 C	1.8	1.8	1.6	E 1.2 S	E 1.5 S	E 1.8 S	E 1.7 S	E 1.2 S	E 1.7 S	E 1.8 S
6	c	1.8	1.7	1.6	1.9	1.7	1.7	1.5	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	5.0	1.8	6.0	1.8	1.5	1.8	c	c	1.4	1.4	c
7	c	c	c	c	c	2.0	c	c	c	c	2.2	2.4	1.8	2.0	1.7	1.9	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7
8	1.0 C	1.0 C	1.0 C	1.5 S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.8	1.9	2.0	2.5	1.8	1.5	1.5	1.0	c	c	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
10	1.5	1.6	1.2	1.0	1.3	1.6	1.6	1.6	c	c	c	c	c	3.7	3.8	2.2	1.9	1.5	1.7	1.7	1.7	1.5	1.5	1.5
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13	1.3	1.2	1.1	1.2	E 1.0 E	1.3	1.2	1.7	2.4	c	c	c	c	c	c	c	2.0	1.7	1.5	1.4	c	E 1.7 S	E 1.6 S	E 1.6 S
14	1.0	1.5	1.0	1.5	1.2	1.0	1.5	1.0	1.6	1.9	2.5	2.2	2.7	2.7	2.5	2.0	1.8	1.2	1.0	1.0	1.7	1.3	1.1	1.7
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	c	c	E 1.2 E	E 1.5 E	E 1.5 E	1.6	E 1.3 E	1.3	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	1.7	1.8	1.3	E 1.5 E	1.7	E 1.7 S	1.0	E 1.7 E
17	c	E 1.5 C	E 1.5 C	E 1.5 C	E 1.5 C	E 1.5 C	1.6	1.4	E 1.7 S	1.8	2.0	2.0	1.8	2.0	2.0	2.0	1.7	E 1.5 S	1.2	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.6	2.0	2.0	2.5	3.1	2.5	3.9	2.5	1.9	2.0	c	1.5	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0
19	E 1.0 E	E 1.0 E	E 1.0 E	E 1.0 E	E 1.0 E	E 1.0 E	E 1.0 E	1.2	1.9	2.0	2.1	2.1	2.3	2.0	2.5	2.2	2.0	E 1.0 E	E 1.0 E	E 1.0 E	E 1.0 E	E 1.0 E	E 1.0 E	E 1.0 E
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.8	1.9	2.0	2.2	E 2.9 C	2.9	2.2	2.0	2.0	1.7	1.5	1.3	1.2	1.6	E 1.7 S	E 1.3 S
21	c	c	E 1.0 E	E 1.0 E	E 1.5 S	E 1.5 S	1.6	2.0	1.8	1.8	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	2.1	1.9	1.5	E 1.0 E	1.0	E 1.0 E	E 1.0 E	E 1.0 E	E 1.5 S
22	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.4	1.8	3.0	1.8	2.0	2.0	2.2	2.0	2.0	c	1.9	1.5	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
23	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.6	1.0	1.5	1.7	1.9	2.0	c	c	2.0	2.0	1.9	1.8	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
24	c	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	E 1.5 S	1.5	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	1.9	2.0	1.8	1.8	1.7	1.4	1.8	1.4	1.3	1.3	1.5
25	E 1.5 E	E 1.6 E	E 1.5 E	E 1.5 E	1.5	1.5	1.6	E 1.6 S	1.8	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.6	E 1.5 E	1.7	E 1.5 E	1.5	1.6	1.5
26	1.3	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	1.8	3.4	2.3	2.0	2.2	2.5	2.7	2.0	1.8	1.5	1.7	1.6	1.7	1.6	1.3	1.3
27	c	c	c	c	c	c	c	c	1.7	2.0	2.3	4.0	2.0	2.8	2.2	2.3	2.0	1.8	1.9	1.5	1.7	1.8	1.7	1.3
28	c	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	2.1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29																								
30																								
31																								
Медiana	1.3	E 1.5 S	E 1.2 E	E 1.5 S	1.2	1.5	1.4	1.5	1.7	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	E 1.5 S	E 1.5 S	E 1.5 E	1.4	1.4	1.4	1.5
Учтено	15	20	22	22	22	23	22	22	21	20	21	19	18	21	22	21	23	22	22	21	20	21	20	19

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000)F2 ФЕВРАЛЬ, 1983  
(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	2.60	2.55R	2.50R	2.60R	3.10	3.20X	3.05	3.25R	3.10	3.05R	c	c	2.90	2.70	2.95	R	3.20	3.15	3.15	3.00X	3.20	2.60	c	c
2	2.85	2.80	2.75	2.90	3.10	3.00	3.55	3.00	3.30	3.10	3.10	3.00	c	c	3.25	3.30	3.20	3.20	S	S	3.45	3.45	2.85	3.05
3	2.80	2.85	2.70	2.65	2.80	2.95	S	3.05	3.30	R	3.30	2.90	3.00	3.10	3.20	S	S	S	S	S	3.50	2.95	S	S
4	2.65	S	2.75	2.50	2.95	3.15	3.20	S	S	S	S	3.00	c	3.10	2.95	3.25	S	S	S	3.30	3.30	c	c	c
5	c	2.90	E	F	S	S	2.40	2.90	3.10S	S	c	c	c	c	3.10S	2.65X	S	S	S	R	R	3.00	2.70S	2.70S
6	c	2.60	2.85	2.70	3.15	S	F	2.80	c	3.30	2.95	3.15	2.95	3.00	3.30	3.30	3.25	3.25	S	c	c	2.65	S	c
7	c	c	c	c	c	F	c	c	c	c	S	S	S	S	3.20	3.15	S	S	S	3.05	2.65	2.85	2.75	2.80
8	3.90	2.90	3.75	2.70	2.70	2.80	3.20	3.50	3.60	3.05	2.80	3.00	3.10	3.10	3.25	2.80	2.80	2.60	c	c	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
10	2.65	2.75	2.75	2.75	S	S	S	3.00	c	c	c	c	c	3.45	3.05	3.25	3.40	3.35	3.25	S	3.05	3.05	S	S
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13	2.65	2.70	2.60	2.90	3.10F	2.90F	2.80	3.40X	3.25	c	c	c	c	c	c	c	2.85R	R	R	3.20X	c	S	R	R
14	S	S	S	S	S	S	S	S	3.30	3.25	S	3.20	3.25	3.20	3.30	3.20	3.50	3.50	3.35	3.40	3.00	2.95	2.85	3.05
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	c	c	2.90X	2.80	2.80	2.95	2.70	R	R	c	c	c	c	c	R	3.30S	S	R	3.80	3.40	3.00R	2.80R	2.45	2.60R
17	c	2.65	R	2.40R	2.65R	2.65R	R	3.40R	3.40	S	S	3.15	R	3.15X	3.20	3.10	S	3.45S	3.30	3.00	3.10	2.70	2.80	2.65
18	2.75	2.75	2.90	2.90	2.90	2.90	3.25	3.45	3.40	3.35	3.30	3.35	3.55	3.25	3.20	3.35	3.55	c	3.30	3.50	3.30	2.95	3.05	2.95
19	3.00	2.90	2.90	3.05	2.85	3.20	3.25	3.55	3.40	3.60	3.60	3.70	3.30	3.30	3.00	3.30	3.55	4.10	3.10	3.20	3.20	3.15	3.10	3.15
20	2.90	2.80	2.60	2.60R	2.65	2.70	3.25R	3.30R	R	R	3.25X	3.00X	c	3.05X	S	3.10S	3.15	S	3.10	S	3.10	R	3.10	3.05
21	c	c	2.35	2.35	3.20	3.00	2.80	3.05	3.50	S	S	3.00R	R	R	R	3.30R	3.20	S	S	3.10S	3.25	2.70	R	R
22	2.75	2.80	2.85	2.75	2.65	2.85	3.10	3.50	3.65	3.20	3.25	S	3.20	3.10	3.15	c	3.30	3.55	3.45	3.25	3.25	3.05	2.95	2.80
23	2.80	2.90	3.05	2.90	3.05	2.85	2.95	3.35	3.40	3.20	3.30	c	c	3.20	3.30	S	3.25	S	3.40	3.15	3.45	3.20	2.75	2.75
24	c	2.80	2.85	3.00	2.80	2.80	S	3.30	3.20	3.30	3.35	3.30	2.95	3.15	3.10	3.10	3.10	3.00	3.10	2.95	2.95	3.10	3.10	2.40
25	2.50	2.65	2.75	2.90	2.80	2.90	3.00	3.40	S	S	2.95S	3.00	2.90	3.10	3.15	3.05	3.20	3.30	S	3.30	2.90	2.85	2.30	2.70
26	3.00	3.05	3.05	2.70	2.65	2.65	2.85	3.05	S	3.35	3.05	3.05	3.20	3.15	3.25	3.25	3.35	S	3.30	3.45	3.20	2.85	2.95	2.75
27	c	c	c	c	c	c	c	c	3.05	3.00	3.10	3.00	2.80	2.95	2.70	2.70	3.00	2.80	3.40	2.95	3.10	2.80	3.00	2.80
28	c	2.60	2.60	3.30	2.60	2.45	2.80	3.60	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29																								
30																								
31																								
Медiana	0.25	0.25	0.30	0.30	0.45	0.20	0.40	0.40	0.20	0.20	0.30	0.20	0.30	0.10	0.20	0.20	0.30	0.40	0.30	0.35	0.30	0.25	0.30	0.35
Учтено	14	18	19	20	19	18	16	19	15	12	13	15	12	17	19	18	17	12	13	16	19	19	15	15
	2.65 2.90	2.65 2.90	2.60 2.90	2.60 2.90	2.65 3.10	2.80 3.00	2.80 3.20	3.05 3.45	3.20 3.40	3.10 3.30	3.00 3.30	3.00 3.20	2.90 3.20	3.10 3.20	3.05 3.25	3.10 3.30	3.10 3.40	3.10 3.50	3.10 3.40	3.00 3.35	3.00 3.30	2.80 3.05	2.75 3.05	2.70 3.05

# ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000)E1 ФЕВРАЛЬ, 1983  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тбилисский*

Долгота 44°48'E широта 41°48'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										L	L	L	L	L	L									
2												L	C	C	L									
3														L	L									
4										L		L	C	L										
5											L	C	L	C	L	L	L							
6													L	A	L	L								
7								C	C	C	C	L		A										
8																								
9								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
10									C	C	C	C												
11								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
12								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
13										C	C	C	C	C	C	C	L							
14											L	L	L	L	L	L								
15								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
16									L	L	L	L		L	L	L	L							
17									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
18									L		L	L	L	L	L									
19										L	L	L	L	L	L									
20										L	L	L	L	L	L	L								
21											L	L	L	L	L	L	L							
22											L	L	L	L	L	C								
23											L	C	C	L	L	L								
24									L	L	L	L	L	3.70	L	L	L	L						
25									L	L	L	L	L	L	L	L								
26										L	L	L	L	L	L	L								
27									L	L	L	L	L	L	L	L								
28																								
29																								
30																								
31																								
Медiana														3.70										
Учтено														1										



# ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Н<sup>Ф</sup> КМ ФЕВРАЛЬ, 1983  
(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 *Тбилисский*

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	E 350S	E 350S	E 350S	E 320S	250	230	E 270S	250	215	250	245	245	210	240H	E 240A	250	240	230	220	E 240S	E 220S	E 280S	c	c
2	310	300	300	280	275	250	230	250	225	250	240	240	c	c	220	240	235	215	220	215	225	220	300	310
3	290	290	295	305	315	270	240	230	240	250	240	240	255	250	250	240	240	250	220	220	220	300	270	280
4	335	300	325	315	280	265	230	220	220	250	250	240	c	250	250	255	235	240	215	220	230	c	c	c
5	c	E 270S	E 250S	E 350S	s	s	E 400S	300	270	260H	270	c	E 260c	c	260	280	E 300A	250	270	E 300S	E 300S	E 295S	E 260S	E 280S
6	c	350	290	220	245	240	290	275	230	250	255	250	230	A	225	A	235	215	230	c	c	300	340	c
7	c	c	c	c	c	300	c	c	c	c	240	240	240	220	250	250	230	240	220	240	290	290	280	340
8	315	345	270	330	340	260	250	250	235	250	245	245	200	250	245	250	300	250	c	c	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
10	315	325	300	300	285	275	290	290	c	c	c	c	c	240	240	250	230	215	230	230	220	275	280	260
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13	300	320	300	E 280A	E 280A	E 280A	E 340A	255	230	c	c	c	c	c	c	c	E 230A	235	210	220	c	E 250S	E 250S	E 270S
14	330	340	290	260	240	310	250	235	235	240	240	230	210	235	225	235	220	225	225	250	260	290	310	265
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	c	c	290	285	285	255	300	250	210	215	215	215	A	210	255	240	240	c	215	220	260	305	320	315
17	c	255	320	305	300	300	285	250	225	235	205	200	200	230	215	240	235	245	210	240	250	250	270	310
18	290	300	310	300	290	260	260	250	235	240	250	250	230	230	240	250	240	c	225	220	215	260	275	280
19	310	315	300	280	260	260	250	240	240	240	240	225	230	240	240	250	250	235	230	240	240	250	250	260
20	290	300	300	300	300	320	230	245	230	245	250	250	240	245	230	245	245	245	240	240	250	250	E 280S	E 290S
21	c	c	360	370	270	250	250	250	235	250	265	250	250	E 250A	E 250A	E 250A	E 250A	250	235	235	230	295	E 360S	E 355S
22	350	340	320	340	335	300	260	225	230	240	250	230	210	250	240	c	250	240	220	260	240	250	275	300
23	340	320	290	300	280	290	285	240	220	240	230	c	c	240	235	240	240	230	220	230	230	225	290	350
24	c	320	320	300	325	335	270	230	240	225	235	210	225	225	240	245	240	240	230	245	230	235	275	300
25	350E	350	300	265	250	270	270	240	240	245	230	230	230	220	220	230	240	245	230	230	250	265	305	315
26	270	260	270	290	305	300	300	260	245	240	220	230	235	235	225	240	240	235	220	215	260	275	300	310
27	c	c	c	c	c	c	c	c	240	245	235	250	240	250	205	235	250	230	230	240	225	250	280	300
28	c	300	300	250	250	200	210	210	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29																								
30																								
31																								
Медиана	50	40	30	035	45	45	40	15	15	10	20	20	30	20	25	10	15	15	10	20	30	40	30	35
Учено	315	320	300	300	280	270	E 265S	250	235	245	240	240	230	240	240	245	240	240	220	235	235	265	E 280S	300
	15	20	22	22	21	22	22	22	21	20	21	19	17	19	22	20	23	21	22	21	20	21	20	19
	290/340	300/340	290/320	E 280S/315	255/300	255/300	250/290	235/250	225/240	240/250	230/250	230/250	210/240	230/250	225/250	240/250	235/250	230/245	220/230	220/240	225/255	250/290	270/300	280/315

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ 2 КМ ФЕВРАЛЬ, 1983  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°48'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана *Тбилисский*

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									240	260	250	245	280	280	270									
2												275	c	c	270	250								
3														280	250									
4										280		280	c	270										
5									270	260	300	280	305	335	300	340	300							
6													250	250	240	240	235							
7							c	c	c	c	250			255										
8																								
9								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c							
10									c	c	c	c	c	c	c	c	c							
11								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c							
12								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c							
13										c	c	c	c	c	c	c	240							
14												240	250	260	250	240								
15								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c							
16									250	250	250	250	E 260A	245	290	260	250							
17									245	240	240	260	260	255	255	245	245							
18									250		230	250	250	260	270									
19										240	240	250	260	275	275									
20										245	250	270	270	260	250H	255								
21												270	260	250	250	250	255							
22										260	250	250	250	260	250	c								
23											250	c	c	255	255	250								
24									240	250	250	255	260	260	255	260	255	255						
25									240	250	250	255	250	250	250	250								
26										240	250	250	265	260	260	265	250							
27									260	265	275	S	280	275	255	265								
28																								
29																								
30																								
31																								
Медiana									15	20	—	20	20	20	20	10	15							
Учтено									250	250	250	255	260	260	255	250	250	250						
									8	12	14	15	15	19	18	13	7	2						
									240	255	240	260	250	250	270	250	255	250	270	250	260	240	255	

Пробег частоты от 0,1

МГц до 10,0

МГц 0,5 мин.

Станция автоматическая

# ТБИЛИСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ Е КМ ФЕВРАЛЬ, 1983  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

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	E135B	E135B	C	C	125	130	125	E130B	E130B	S	B					
2									110H	110	120	110	C	C	115	115	110H	A	A					
3								B	110H	B	125	130	120	120	120	120	120	A						
4								B	110H	110	110	110	C	120H	120	120	120	120						
5								B	150	120	E135B	125	C	C	125	125	140	E140S	B					
6								125	125	115	115	110	110	B	115	B	120	175	B					
7								C	C	C	115	A	115	110	105	110	120	150						
8								E	125	125	125	125	125	145	145	120	110	110						
9								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
10								120	C	C	C	C	C	B	B	130	120	115						
11								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
12								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
13									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
14									115	120	120	115	130	130	130	125	125	A	A					
15								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
16								B	115	145	A	A	A	A	130	125	120	145						
17									E120S	120	A	110	120	125	120	130	125	120						
18								B	150H	115	145	A	120	C	135	A	120	C						
19								B	150	130	130	130	130	130	140	140	140	120						
20								B	E125B	120	120	125	120	125	E130B	130	E130B	E130B						
21									E140B	120	120	125	E135B	120	125	130	130	130						
22								200	B	120	120	120	125	120	115	C	125	110						
23								150	130	125	120	C	C	130	120	115	A	110						
24								B	170	130	120	120	C	110H	110	120	105	120	180					
25								E150S	135	120	125	125	120	120	120	125	120	A						
26								135	120	B	120	115	115	125	125	125	120	120	B					
27									125	125	125	S	120	125	115	130	130	110						
28								B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
29																								
30																								
31																								
Медiana								E150S	E125B	120	120	120	120	125	120	125	120	120						
Учтено								8	19	18	18	14	16	16	21	19	22	17						

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

НЭС КМ ФЕВРАЛЬ, 1983

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

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Тивилишвили*

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	B	B	B	B	B	B	G	G	C	C	145	150	E 175G	150	G	E 180G	B	B	B	B	C	C
2	B	B	B	B	B	B	B	B	G	125	G	G	C	C	G	G	G	110	110	110	110	B	B	B
3	B	B	B	B	B	B	B	G	G	B	140	150	140	120	125	125	120	115	E	B	E	B	B	B
4	E	E	B	B	B	E	E	G	115	110	110	G	C	G	150	140	130	140	B	E	B	C	C	C
5	C	B	B	140	140	B	140	140	G	E 150G	G	C	C	C	G	G	155	G	B	B	B	B	B	B
6	C	B	B	B	B	B	B	125	125	120	125	120	G	B	G	B	G	G	B	C	C	B	110	C
7	C	C	C	C	C	B	C	C	C	C	115	115	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	105
8	110	100	110	110	E	E	E	E	G	G	140	G	G	G	G	145	120	120	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	B	B	B	E	B	B	B	G	C	C	C	C	C	C	B	B	G	130	G	B	B	B	B	B
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	B	B	140	130	125	120	125	G	G	C	C	C	C	C	C	C	145	135	B	B	C	B	B	B
14	E	B	E	B	B	E	B	E	115	120	G	G	G	G	G	G	G	110	110	110	B	110	B	B
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	C	C	120	B	B	B	B	B	G	115	115	110	110	110	105	G	G	G	B	B	B	B	105	110
17	C	B	100	B	B	B	B	G	125	120	115	G	G	155	150	G	G	150	B	B	B	B	B	B
18	E	E	E	E	E	E	E	B	G	G	G	150	G	B	150H	110	G	C	B	E	B	E	E	B
19	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	160	140	140	140	E	140	130	E	E	E
20	E	105	105	E	E	E	E	G	G	G	200	E 200B	E 150B	140	G	150	140	135	B	B	B	B	B	B
21	C	C	E	E	120	B	B	B	C	135	120	140	145	145	130	140	130	145	E	140	E	105	E	105
22	E	E	B	E	E	E	B	G	G	G	125	140	140	G	G	C	G	G	B	E	E	E	E	E
23	B	B	B	B	B	B	B	E	G	G	150	G	C	C	145	120	115	110	G	100	E	E	E	E
24	C	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B
25	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	130	B	B	B	B	B	B
26	B	E	B	B	B	B	B	G	125	B	120	G	G	G	G	G	140	G	G	B	110	B	B	B
27	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B
28	C	B	B	B	E	E	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29																								
30																								
31																								
Медiana	110	100	110	130	125	120	130	130	125	120	120	140	140	145	150	140	130	135	110	125	110	110	110	105
Учтено	1	2	5	3	3	1	2	2	5	9	11	8	6	7	9	9	11	12	3	4	3	2	2	3

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ Е2 КМ ФЕВРАЛЬ, 1983  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Тбилисели

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	420	430R	450R	400R	310	260X	300	295R	275	305R	c	c	330	360	320	R	290	270	270	305X	270	365	c	c
2	370	375	400	360	335	310	255	300	250	320	310	315	c	c	300	285	280	290	S	S	275	250	350	350
3	350	380	390	400	380	325	S	290	275	R	270	310	310	320	280	S	S	S	S	S	240	340	S	S
4	430	S	390	400	330	320	275	S	S	S	S	320	c	305	330	290	S	S	S	S	255	250	c	c
5	c	300	F	F	S	S	480	370	300S	S	c	c	c	c	320S	400X	350S	S	350S	R	R	350	380S	410S
6	c	420	330	390	305	S	F	350	c	270	300	290	320	300	280	260	290	270	S	c	c	380	S	c
7	c	c	c	c	c	F	c	c	c	c	S	S	S	S	300	300	S	S	S	300	390	365	375	390
8	475	465	310	400	420	320	270	320	330	260	270	270	270	265	260	280	250	260	c	c	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
10	400	400	390	390	S	S	S	325	c	c	c	c	c	280	290	285	270	250	290	S	300	320	S	S
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13	400	410	390	350	330F	350F	375	280X	280	c	c	c	c	c	c	c	300R	R	305X	c	S	R	R	
14	S	S	S	S	S	S	S	S	260	260	S	290	280	300	280	270	250	250	260	260	300	350	350	300
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	c	c	360	355	355	300	265	R	R	c	c	c	c	c	R	295S	S	R	250	260	310R	375R	425	390R
17	c	350	R	400R	390R	390R	R	260R	260	S	S	300	R	300X	280	280	S	260S	260	320	305	350	335	380
18	355	370	375	375	360	320	275	275	265	270	270	260	260	290	290	275	255	c	260	250	240	305	320	320
19	400	375	400	340	330	300	310	275	260	260	275	275	300	300	315	300	275	260	280	325	300	340	325	315
20	320	350	395	400R	380	380	260R	260R	R	R	270X	310X	c	300X	S	300S	295	S	280	S	340	R	355	360
21	c	c	450	435	305	340	300	305	260	S	S	305R	R	R	R	280R	300	S	S	280S	280	350	R	R
22	400	365	380	390	365	370	300	250	250	300	270	S	300	300	300	c	280	260	260	300	300	305	325	325
23	380	345	350	350	325	315	320	270	260	290	275	c	c	285	295	S	275	S	265	280	275	280	350	400
24	c	370	360	350	375	375	S	270	260	260	275	290	315	295	280	300	265	255	275	280	275	300	340	330
25	425	430	380	350	350	320	300	280	S	S	310S	300	300	300	280	305	295	280	S	260	350	350	415	400
26	330	320	340	350	375	375	355	300	S	265	300	300	300	290	300	285	265	S	270	275	310	340	350	390
27	c	c	c	c	c	c	c	c	275	295	300	305	315	305	305	300	290	285	295	295	255	370	340	375
28	c	375	375	350	350	250	255	250	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29																								
30																								
31																								
Медiana	400	375	380	380	350	320	300	280	260	270	275	300	300	300	295	290	280	260	270	280	300	350	350	375
Учено	14	18	19	20	19	18	16	19	15	12	13	15	12	17	19	18	18	12	14	16	19	19	15	15

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Тип ES ФЕВРАЛЬ, 1983  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Тбилисские

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

поясное время  $45^{\circ}E$

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													R1	R1	R1	R1		R1						c	c
2													c	c				R2	R1	f1	f1				
3											R1	R1	R1	c1	c1	c1	c2	R2							
4									c1	c2	c1		c		R1	R1	c1	R1					c	c	c
5	c			f1	f1		f1	f1									R1								
6	c							c2	c2	c1	c2	c1												f1	
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	R1													f2
8	f2	f2	f1	f1							R1					c1	c1	c1	c	c	c	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
10									c	c	c	c	c	c			R1								
11	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
12	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
13			f1	f2	f2	f3	f2				c	c	c	c	c	c	R1	c1							
14									c1	c1								R1	R1	f2		f1			
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	c	c	f1							R1	R1	R1	R2	R1	R1									f1	f1
17	c		f1						c1	R1	R1			R1	R1			R1							
18												c1			R1	R1									
19															R1	c1	c1	R1			f1	f1			
20		f1	f1								R1	R1	R1	R1	R1	R1	c1	c1							
21	c	c			f2					R1	c1	R1	R1	R1	c1	c1	c1	R1		f2		f1		f2	
22											c1	c1	c1												
23										R1		c	c	R1	c1	c1	R2			f1					
24																									
25																		R1							
26									c1		c1							R1				f1			
27																									
28									c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29																									
30																									
31																									
Медiana																									
Учтено																									