

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

30F2 МГУ ЯНВАРЬ 1983  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ 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	3.8	4.0	3.7	3.4	3.3	3.2	3.3	3.9	6.6	8.3	10.3	9.3	10.4	10.5	10.4	9.3	8.7	R	7.0	A	3.1	3.7	4.0	4.5
2	4.4	F	5.1	F	E	A	F	F	7.3	10.0	12.3	R	R	10.8	S	9.6	10.2	7.5	4.6	A	2.3	2.6	2.8	3.0
3	3.1	3.1	3.4	3.5	3.2	2.9	A	C	7.3	S	11.4	S	10.2c	10.4c	10.3c	S	S	S	A	A	A	A	S	F
4	3.9F	4.1	4.1	4.2	4.5	4.4	3.0	3.9	7.0	R	R	10.1	10.2	9.2	9.9	R	R	7.1	5.3	R	2.9	3.0	3.0	3.4
5	3.5	3.5	3.7	3.9	4.2	4.8	2.0	3.6	6.7	9.7	11.1	9.7	9.0	9.0	11.4	10.1	9.0	S	4.6	3.1	3.0	3.0	3.0	3.4
6	3.7	3.4	3.4	3.5	3.6	3.5S	3.8S	4.0	7.3S	11.9S	11.3c	11.0	10.7S	12.0S	8.7S	S	S	C	C	C	3.4	3.1	3.6	3.8
7	4.2	4.5	R	F	F	4.9	4.5	R	7.3	R	R	C	C	C	10.3	10.3	R	8.3R	R	4.8	3.0	3.4	3.9	4.0
8	4.3	4.4	4.2	4.2	4.4	4.5	C	5.8	7.0	8.0	11.9	10.9	10.4	8.8	9.7	10.6	9.3	7.0	6.7	5.6	3.9	3.0	3.4	3.6
9	4.0	4.4S	4.5	4.5S	F	F	4.5S	5.3S	S	9.0S	9.8S	10.3	10.0S	9.9	11.0	10.0	8.0	8.3	C	C	C	C	3.2	3.5S
10	4.0	3.4	3.2	3.3	2.9	2.9	2.3	3.5H	R	R	7.8	R	11.2	11.8	12.3	9.3	C	C	C	C	C	C	C	C
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	3.0	3.0	3.1	3.1	3.0	3.1	3.2	4.1	C	C	8.6	11.1	10.9	10.4	9.6	C	8.6	6.6	4.6	S	4.0	2.9	3.2	3.4
13	3.5	3.9	4.0	4.2V	4.3	F	F	4.4	R	R	8.9	12.3	11.3	9.1	9.0	R	R	6.3	4.8	4.7	F	3.2	3.4	3.4
14	3.7	3.9	4.2	4.3	4.3	3.2	2.9	3.9	8.0R	7.8R	9.8	10.7	8.4R	10.2X	9.0	9.0	8.8	5.3	4.0	3.9	R	R	3.0	3.4
15	4.0	4.4	4.6	R	4.5	4.4	4.5	4.9	7.3	8.8	9.6	12.0	9.7	9.8	11.0	11.0	9.4	C	7.0	6.5	4.6	4.0	4.2	4.8
16	4.3	4.5	4.4	4.4	4.6	4.3	4.2	5.2	C	C	C	C	C	C	C	9.8	7.9	R	R	4.6	3.7	4.0	4.1	4.4
17	3.4	3.7	3.6	3.2	2.2	2.4	2.4	2.3	6.9	7.6X	9.8	9.8	10.0	11.0	10.0	9.2	7.2	R	3.6	3.1	2.0	3.0	3.2	3.2
18	C	3.6	3.7	4.4	3.8	A	3.0	4.2	R	S	10.0	10.8	10.2	9.6	10.6	9.2	7.9	6.0	5.0	4.5	2.3	2.7	3.3	3.2
19	4.2	4.2	4.0	4.4	4.5S	4.5S	3.8	4.4	7.3S	8.7S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	3.0	3.0	3.1	3.2	3.4	3.0	2.2	3.5	6.2	6.8	7.7	9.1	8.9	8.0	7.0	8.4	7.7	6.3	4.6	4.4	2.7	2.5	3.0	3.0
22	3.1	3.1S	3.6	4.0	3.5	2.5R	2.6	4.1c	6.0	C	R	7.3S	8.8	8.3S	7.8	8.7	S	S	C	C	3.0	2.7	C	C
23	3.2	3.3F	3.3F	3.3	3.2	3.3	3.4	4.0	5.7	7.3X	8.3	9.5	8.0	8.6	8.9	9.3	8.0	6.1	5.2	4.3	3.1	2.7	A	3.0
24	3.0	3.3	3.2	3.2	3.2	3.5	3.7	3.6	6.0	8.0	R	9.5	8.8	9.3	9.4	9.8	8.3R	7.3	5.0	3.6	3.1	3.2	3.5	3.7
25	C	C	C	C	C	C	C	C	5.6	6.4	8.3	9.6S	8.4	8.8	9.0	9.1	8.3S	6.8	6.1	5.0	3.3	3.0	3.0	3.2
26	3.2	3.7	3.8	3.8F	4.4F	4.1	2.6	3.9	7.1X	7.3X	9.0	8.4	9.0	8.6	9.0	8.3	C	6.4	6.1	3.9	3.3	3.0	3.3	3.4
27	3.5	3.8	3.6	3.8	3.9	3.6	3.0	4.0	6.6	9.0	8.7	7.8	8.5	9.2	9.9	8.6	7.0	6.0	5.6	5.0	4.1	3.4	2.6	2.8
28	3.0c	3.2c	3.3	3.6	3.6	3.4	2.9	3.6	C	C	9.0	9.0	8.4	8.8	8.3S	7.7S	7.5S	6.8S	5.8	5.3	4.6S	4.3S	3.5S	3.9
29	4.0	3.8	3.8	R	R	3.3	4.0	5.3X	7.3	10.3X	R	10.0R	R	9.1	S	R	R	6.6	6.5	6.6	5.3X	4.3	4.0	4.0
30	4.4	4.0	4.0	3.9	3.8	3.3	F	4.6	8.0	9.6	10.2	10.0	R	9.0	9.5	R	9.0	8.0	6.0	5.0	3.8	3.1	3.4	3.8
31	4.2	4.5	4.7	4.5	4.7	4.3	C	4.7c	7.7S	9.5S	R	11.3	11.4	9.1	9.8	C	C	C	A	5.2S	3.8	3.3	3.5	3.2
Медiana	1.0	0.9	0.8	0.8	1.2	1.2	1.2	0.7	0.7	2.0	2.1	1.6	1.6	1.6	1.4	1.1	1.1	1.0	1.5	1.3	0.9	0.4	0.6	0.6
Учтено	27	27	27	24	24	24	22	25	22	19	21	23	23	26	25	20	18	18	20	19	23	24	24	25
	3.2/4.2	3.3/4.2	3.4/4.2	3.4/4.2	3.2/4.4	3.2/4.4	2.6/3.8	3.9/4.6	6.6/7.3	7.6/9.6	8.6/10.7	9.3/10.9	8.8/10.4	8.8/10.4	9.0/10.4	8.8/9.9	7.9/9.0	6.3/7.3	4.6/6.1	3.9/5.2	3.0/3.9	3.0/3.4	3.0/3.6	3.2/3.8

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЮФ1 МГЦ ЯНВАРЬ 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													L			L								
2													L	L										
3																								
4																								
5												L			L	L								
6											L	L	L											
7												C	C	C		L								
8												L	L	L	L									
9												L	L	L	L									
10											L	L	L	L	L		C	C	C					
11							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
12									C	C	L	L	L	L	L	C								
13											L	L	L	L	L				L					
14											L	L	L	L	L	L								
15											L	L	L	L	L				C					
16									C	C	C	C	C	C	L									
17									L		L	L	L	L	L	L	L							
18										L		L	L	L	L	L								
19											C	C	C	C	C	C	C	C	C					
20							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
21											L	L	L	L	L	L								
22											L	L	L	L	L	L								
23										L	L	L	L	L	L	L								
24											L	L	L	L	L	L								
25										L	L	L	L	L	L	L								
26											L	L	L	L	L	L	C							
27												L	L	L	L	L								
28									C	C	L	L	L	L	L	L								
29											L	L	L	L	L	L								
30											L	L	L	L	L	L			A					
31											L	L	L	A	A									
Медiana																								
Учтено																								

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

50F МГЦ ЯНВАРЬ, 1983  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана *Т. В. Швицки*

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	2.30	R	R	3.10	R	R	A	A	2.20	1.30						
2							A		2.50	B	R	B	R	B	B	A	2.20	B						
3								C	A	2.70	3.00	B	B	A	3.40	A	A							
4								1.30	2.30	A	R	R	R	R	R	R	2.20	A						
5									2.50H	3.00	3.30	3.50	3.60	R	R	A	2.60H							
6								1.20	2.20	2.75	3.00	3.30R	C	C	C	C	2.20							
7								B	2.40	2.90	B	C	C	C	B	B	A	A						
8								C	2.10	3.00H	3.10H	3.80	3.50	3.40	3.20	3.00	2.30	1.70						
9								1.20	2.10	2.80	A	3.30	3.30	3.15	3.00	2.90	2.30H	1.70						
10								R	R	A	A	A	A	A	3.20	A	2.90H							
11								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
12									C	C	3.10	3.50	3.20	3.40	3.30	C	2.50	1.80						
13								R	2.20	2.80	A	A	A	A	3.10	A	2.20	1.50	B					
14								B	A	A	A	A	3.20R	A	A	A	A	1.70	B					
15								R	3.30	4.00H	4.00	4.40	4.50H	4.10	4.00H	3.80	3.50	C						
16								2.20	B	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A					
17								B	2.10	A	3.00	3.20R	A	A	A	A	A	A	B					
18								A	2.20	A	3.00H	A	3.30	3.30	A	A	A	1.80						
19								1.40	1.90	3.20	R	C	C	C	C	C	C	C	C					
20								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
21									A	3.00	3.00	A	A	3.20	A	A	2.40	1.80						
22								1.20	2.10	2.70	3.20	3.00	3.30	A	3.00	A	A	A						
23								A	A	2.70	B	A	B	B	3.50	A	C	1.80	B					
24									2.40H	3.00	3.30	R	A	A	A	A	A	A						
25								C	C	2.40	2.75H	3.00	3.20	3.25	3.25	3.10	3.00	A	A					
26								B	A	2.60A	A	A	3.10	3.00R	3.00	A	C	A	A					
27								1.80	2.40	3.00	3.30	3.30	3.40	A	A	3.00	2.50	1.80						
28								1.20	C	C	3.00	3.30	3.30	3.30H	3.20	3.10	A	A	1.30					
29									2.20	A	A	A	A	A	A	A	A	A						
30								1.50	2.30H	3.00	3.20	3.40	3.70	A	A	A	A	A						
31								1.60	A	A	3.10	3.30	3.30	A	A	3.10	2.70	A						
Медиана								1.80	1.30	2.30	2.85	3.10	3.30	3.30	3.20	3.00	2.30	1.75	1.30					
Учтено								2	9	19	16	16	14	14	10	11	8	13	10	1				
								1.20	1.70	2.20	2.70	3.00	3.20	3.25	3.20	3.40	3.00	2.95	2.20	1.70				
																		2.55	1.80					

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foEs МГц ЯНВАРЬ, 1983  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

полное время 45° E

зем подсчитана *Тбилисвилли*

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	3.2	3.5	2.9	2.9	2.9	2.6	E1.2B	2.6	E2.3G	E3.0G	E4.0G	E3.1G	E3.4G	E3.7G	3.5	3.0	E2.2G	E1.3G	E1.1B	A6.6A	3.2	3.7	3.0	2.9
2	2.7	E1.5B	E1.8B	5.0	7.0	A6.2A	3.0	E1.5B	E2.5G	E3.0B	E3.3B	E4.0B	E3.8B	E3.4B	E3.2B	3.2	E2.2G	E1.6B	4.1	A5.0A	3.0	2.0	E1.1B	E1.0B
3	3.0	2.1	E1.3B	2.9	2.9	2.9	A4.5A	c	2.4	E2.7G	E3.0G	E3.5B	E3.5B	4.5	E3.4G	3.8	4.3	6.6	A7.0A	A5.0A	A7.0A	A4.4A	E1.5B	E1.5B
4	E1.2B	E1.1B	E1.2B	E1.0E	E1.4B	E1.4B	2.9	E1.3G	E2.3G	3.3	E3.2B	E4.0B	E3.8B	E4.2B	E4.0B	E3.8B	E2.2G	2.6	E1.3B	E1.4B	2.9	E1.3B	E1.3B	E1.3B
5	E1.2B	E1.6B	E1.4B	E1.2B	E1.6B	4.1	E1.1B	2.6	E2.5G	E3.0G	E3.3G	E3.5G	E3.6G	E3.9B	E3.5B	3.0	E2.6G	E1.5B	E1.5B	E1.7B	E1.3B	4.0	E1.3B	E1.5B
6	E1.1B	E1.2B	E1.3B	E1.0E	E1.3B	E1.5B	E1.1B	E1.2G	E2.2G	E2.7G	E3.0G	E3.3G	E3.3B	E4.7B	E3.4B	E3.2B	E2.2G	c	c	c	E1.5B	E1.1B	E1.2B	E1.3B
7	E1.0B	E1.1B	E1.1B	E1.0B	E1.0B	E1.2B	E1.2B	E1.3G	E1.7G	E2.9G	3.4	c	c	c	E3.4G	E3.1G	3.0	2.0	E1.3B	E1.0B	E1.1B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
8	E1.7B	E1.5B	E1.8B	E1.8B	E1.7B	E1.6B	c	E1.6B	E2.1G	E3.0G	E3.1G	E3.8G	E3.5G	E3.4G	E3.2G	E3.0G	E2.3G	E1.7G	E1.3B	E1.4B	E1.2B	E1.4B	E1.0B	E1.5B
9	E1.0E	E1.0E	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.3B	E1.2G	E2.1G	E2.8G	3.7	E3.3G	E3.3G	E3.1G	E3.0G	E2.9G	E2.3G	E1.7G	c	c	c	c	E1.5B	E1.5B
10	E1.7B	E1.4B	E1.6B	E1.6B	E1.4B	E1.5B	E1.7G	E1.7G	2.9	2.8	3.0	5.0	3.2	E3.2G	3.3	2.4	c	c	c	c	c	c	c	c
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	E2.0B	E2.0B	E1.7B	E1.7B	E1.8B	E1.8B	E1.8B	E1.7B	c	c	E3.1G	E3.5G	E3.2G	E3.4G	E3.3G	c	E2.5G	E1.8G	E1.8B	E1.8B	E1.8B	E1.8B	E1.9B	E1.8B
13	E1.6B	E1.8B	E1.6B	E1.7B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6G	E2.2G	3.2	3.4	3.5	3.5	3.5	E3.1G	3.5	2.0	E1.5G	E1.4G	E1.5B	E1.5B	2.7	4.0	3.0
14	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.3B	E1.5B	E1.7B	E2.0B	2.3	3.0	3.3	3.4	E3.2G	3.8	3.4	3.0	2.6	E1.7G	E1.7B	2.9	4.0	3.7	E1.8B	E1.5B
15	E2.8B	E2.3B	E2.4B	E3.0B	E2.5B	E2.6B	E2.7B	E2.6B	E3.3G	E4.0G	4.3	E4.4G	E4.5G	E4.1G	E4.0G	4.9	E3.5G	c	E2.1B	E2.3B	E2.5B	E2.2B	E2.2B	E2.1B
16	E2.6B	E1.8B	E2.3B	E2.1B	E2.0B	E2.5B	E2.2G	E2.4G	c	c	c	c	c	c	4.6	3.6	4.4	5.2	4.0	4.0	4.8	E2.3B	E2.3B	E2.6B
17	E1.6B	2.3	E1.5B	E1.5B	2.2	E1.5B	E1.7B	E1.5B	E2.1G	2.7	E3.0G	E3.2G	3.5	3.6	3.6	3.1	2.9	2.1	E1.5B	2.6	2.9	2.6	2.2	E1.5B
18	c	E1.5B	3.0	2.7	4.7	A4.3A	E1.7B	E1.3B	E2.2G	2.7	E3.0G	3.6	E3.3G	E3.3G	3.3	3.1	2.6	E1.8G	E1.7B	E1.5B	2.5	E1.6B	E1.5B	E1.6B
19	E2.0B	4.0	4.2	E2.7B	E2.5B	E2.0B	E1.4G	E1.9G	E3.2G	E4.0G	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
21	E1.8B	E1.2B	E1.4B	E1.0E	E1.0E	E1.3B	E1.4B	E1.6B	2.4	E3.0G	E3.0G	3.4	3.4	E3.2G	3.1	3.0	E2.4G	E1.8G	E1.0E	E1.4B	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.0E
22	2.5	2.5	E1.2B	E1.2B	E1.5B	E1.2B	E1.4B	E2.2G	E2.1G	E2.7G	E3.2G	E3.0G	E3.3G	3.5	E3.0G	3.1	2.6	3.9	c	c	E1.5B	E1.5B	c	c
23	E1.2B	E1.6B	E1.5B	E1.3B	E1.4B	E1.5B	E1.2B	2.3	2.2	E2.7G	E3.1G	3.1	B	B	B	3.1	2.5	E1.4G	E1.7B	2.9	2.8	E1.5G	3.0	3.3
24	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	2.6	E1.4B	E1.5B	E2.4G	E3.0G	E3.3G	E3.6B	3.9	3.7	4.3	3.8	4.0	4.0	2.6	E1.6B	E1.6B	3.1	3.0	E1.5B
25	c	c	c	c	c	c	c	c	E2.4G	E2.7G	E3.0G	E3.2G	E3.2G	E3.2G	E3.1G	E3.0G	2.9	3.0	E1.5B	E1.5B	E1.1E	E1.0E	E1.1B	E1.0E
26	E1.6B	2.5	E1.2B	E1.2B	E1.1B	E1.4B	E1.1B	E1.1G	4.5	3.2	3.1	3.3	3.0	E3.0G	E3.0G	3.3	c	4.0	3.8	2.8	E1.6B	E1.7B	E1.9B	E1.9B
27	E1.1B	E1.3B	E1.4B	E1.2B	E1.5B	E1.2B	E1.4B	E1.8G	E2.4G	E3.0G	E3.3G	E3.3G	E3.4G	4.2	4.0	E3.0G	E2.5G	E1.8G	E1.5B	E1.7B	E1.8B	E1.8B	E1.8B	E1.9B
28	E1.5B	E1.4B	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.5B	E1.2G	c	c	E3.0G	E3.3G	E3.3G	E3.3G	E3.2G	E3.1G	3.0	2.3	E1.3G	E1.2B	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.0B
29	E1.5B	E1.0B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.3B	E1.3B	E1.3B	2.6	3.0	3.3	3.9	4.1	3.9	3.6	3.3	3.1	2.2	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.3B	E1.4B	E1.2B
30	E1.2B	E1.1B	E1.5B	E1.2B	E1.5B	E1.7B	E1.8B	E1.5G	E2.3G	E3.0G	E3.2G	E3.4G	E3.7G	4.2	4.2	4.0	4.1	6.8	E1.6B	E1.5B	E1.7B	3.0	4.0	E1.7B
31	E1.5B	3.7	3.0	2.9	3.6	2.5	c	E1.6G	3.1	5.3	E3.1G	E3.3G	E3.3G	5.1	4.9	E3.1G	E2.7G	2.4	A7.4A	6.0	4.0	2.6	E1.4B	E1.3B
Медiana	0.8	1.0	0.5	1.2	1.0	0.1.2	0.5	0.1	0.0.2	0.0.1	0.3	0.0.2	0.0.2	0.0.7	0.0.4	0.0.4	0.0.6	0.1.6	0.1.1	0.1.4	0.1.6	0.1.4	0.0.9	0.6
Учено	27	28	28	28	28	28	26	27	26	26	27	26	25	25	27	27	26	25	24	24	26	26	26	26
	<del>E1.2B</del>	<del>E1.2B</del>	<del>E1.3B</del>	<del>E1.2B</del>	<del>E1.4B</del>	<del>E1.4B</del>	<del>E1.2B</del>	<del>E1.5G</del>	<del>E2.2G</del>	<del>E2.9G</del>	<del>E3.0G</del>	<del>E3.3G</del>	<del>E3.3G</del>	<del>E3.3G</del>	<del>E3.2G</del>	<del>E3.1G</del>	<del>E2.4G</del>	<del>E1.8G</del>	<del>E1.3B</del>	<del>E1.5B</del>	<del>E1.3B</del>	<del>E1.3B</del>	<del>E1.3B</del>	<del>E1.9B</del>

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЖЭС МГЦ ЯНВАРЬ, 1983  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТГУ НИИ ионосферы

Долгота 44°48'E широта 41°43'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	1.4	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1	E1.2B	1.6	E2.3G	E3.0G	E4.0G	E3.1G	E3.4G	E3.7G	3.5	3.0	E2.2G	E1.3G	E1.1B	A6.6A	1.8	2.0	1.8	1.6
2	1.9	E1.5B	E1.8B	2.2	3.0	A6.2A	1.8	E1.5B	E2.5G	E3.0B	E3.3B	E4.0B	E3.8B	E3.4B	E3.2B	3.2	E2.2G	E1.6B	1.2	A5.0A	1.9	1.7	E1.1B	E1.0B
3	1.4	1.2	E1.3B	1.2	1.6	1.7	A4.5A	c	2.3	E2.7G	E3.0G	E3.5B	E3.5B	4.5	E3.4G	3.2	4.3	2.0	A7.0A	A5.0A	A7.0A	A4.4A	E1.5B	E1.5B
4	E1.2B	E1.1B	E1.2B	E1.0E	E1.4B	E1.4B	1.4	E1.3G	E2.3G	3.3	E3.2B	E4.0B	E3.8B	E4.2B	E4.0B	E3.8B	E2.2B	G	E1.3B	E1.4B	2.0	E1.3B	E1.3B	E1.3B
5	E1.2B	E1.6B	E1.4B	E1.2B	E1.6B	3.0	E1.1B	2.0	E2.5G	E3.0G	E3.3G	E3.5G	E3.6G	E3.9B	E3.5B	3.0	E2.6G	E1.5B	E1.5B	E1.7B	E1.3B	2.0	E1.3B	E1.5B
6	E1.1B	E1.2B	E1.3B	E1.0E	E1.3B	E1.5B	E1.1B	E1.2G	E2.2G	E2.7G	E3.0G	E3.3G	E3.3B	E4.7B	E3.4B	E3.2B	E2.2G	c	c	c	E1.5B	E1.1B	E1.2B	E1.3B
7	E1.0B	E1.1B	E1.1B	E1.0B	E1.0B	E1.2B	E1.2B	E1.3G	E1.7G	E2.9G	3.4	c	c	c	E3.4G	E3.1G	2.2	1.5	E1.3B	E1.0B	E1.1B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
8	E1.7B	E1.5B	E1.8B	E1.8B	E1.7B	E1.6B	c	E1.6B	E2.1G	E3.0G	E3.1G	E3.8G	E3.5G	E3.4G	E3.2G	E3.0G	E2.3G	E1.7G	E1.3B	E1.4B	E1.2B	E1.4B	E1.0B	E1.5B
9	E1.0E	E1.0B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.3B	E1.2G	E2.1G	E2.8G	3.7	E3.3G	E3.3G	E3.1G	E3.0G	E2.9G	E2.3G	E1.7G	c	c	c	c	E1.5B	E1.5B
10	E1.7B	E1.4B	E1.6B	E1.6B	E1.4B	E1.5B	E1.7G	E1.7G	2.1	2.7	3.0	3.6	3.1	E3.2G	3.1	2.2	c	c	c	c	c	c	c	c
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	E2.0B	E2.0B	E1.7B	E1.7B	E1.8B	E1.8B	E1.8B	E1.7B	c	c	E3.1G	E3.5G	E3.2G	E3.4G	E3.3G	c	E2.5G	E1.8G	E1.8B	E1.8B	E1.8B	E1.8B	E1.9B	E1.8B
13	E1.6B	E1.8B	E1.6B	E1.7B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6G	E2.2G	3.0	3.3	3.4	3.5	3.3	E3.1G	3.2	2.0	E1.5G	E1.4G	E1.5B	E1.5B	1.5	1.8	1.6
14	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.3B	E1.5B	E1.7B	E2.0B	2.3	3.0	3.2	3.4	E3.2G	3.8	3.4	3.0	2.4	E1.7G	E1.7B	2.0	3.2	2.8	E1.8B	E1.5B
15	E2.8B	E2.3B	E2.4B	3.0	E2.5B	E2.6B	E2.7B	E2.6B	E3.3G	E4.0G	4.3	E4.4G	E4.5G	E4.1G	E4.0G	4.0	E3.5G	c	E2.1B	E2.3B	E2.5B	E2.2B	E2.2B	E2.1B
16	E2.6B	E1.8B	E2.3B	E2.1B	E2.0B	E2.5B	E2.2G	E2.4G	c	c	c	c	c	c	4.2	3.5	3.0	3.0	2.8	2.6	2.6	E2.3B	E2.3B	E2.6B
17	E1.6B	1.8	E1.5B	E1.5B	1.5	E1.5B	E1.7B	E1.5B	E2.1G	2.7	E3.0G	E3.2G	3.5	3.4	3.6	3.0	2.2	1.8	E1.5B	1.7	1.8	1.7	1.7	E1.5B
18	c	E1.5B	1.8	1.8	2.8	A4.3A	E1.7B	E1.3B	E2.2G	2.7	E3.0G	3.3	E3.3G	E3.3G	3.3	3.0	2.6	E1.8G	E1.7B	E1.5B	1.6	E1.6B	E1.5B	E1.6B
19	E2.0B	3.2	2.6	E2.7B	E2.5B	E2.0B	E1.4G	E1.9G	E3.2G	E4.0G	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
21	E1.8B	E1.2B	E1.4B	E1.0E	E1.0E	E1.3B	E1.4B	E1.6B	2.4	E3.0G	E3.0G	3.4	3.4	E3.2G	3.1	3.0	E2.4G	E1.8G	E1.0E	E1.4B	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.0E
22	1.2	1.8	E1.2B	E1.2B	E1.5B	E1.2B	E1.4B	E2.2G	E2.1G	E2.7G	E3.2G	E3.0G	E3.3G	3.2	E3.0G	2.9	2.3	1.4	c	c	E1.5B	E1.5B	c	c
23	E1.2B	E1.6B	E1.5B	E1.3B	E1.4B	E1.5B	E1.2B	1.6	2.2	E2.7G	E3.1G	3.1	B	B	B	3.0	2.5	E1.4G	E1.7B	2.0	2.0	E1.5G	3.0	2.5
24	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	1.6	E1.4B	E1.5B	E2.4G	E3.0G	E3.3G	E3.6G	3.8	3.7	3.9	3.3	3.2	2.2	1.7	E1.6B	E1.6B	2.3	1.6	E1.5B
25	c	c	c	c	c	c	c	c	E2.4G	E2.7G	E3.0G	E3.2G	E3.2G	E3.2G	E3.1G	E3.0G	2.6	2.1	E1.5B	E1.5B	E1.1E	E1.0E	E1.1B	E1.0E
26	E1.6B	1.2	E1.2B	E1.2B	E1.1B	E1.4B	E1.1B	E1.1G	4.0	2.5	3.1	3.3	2.8	E3.0G	E3.0G	3.0	c	3.0	2.9	1.5	E1.6B	E1.7B	E1.9B	E1.9B
27	E1.1B	E1.3B	E1.4B	E1.2B	E1.5B	E1.2B	E1.4B	E1.8G	E2.4G	E3.0G	E3.3G	E3.3G	E3.4G	3.6	3.3	E3.0G	E2.5G	E1.8G	E1.5B	E1.7B	E1.8B	E1.8B	E1.8B	E1.9B
28	E1.5B	E1.4B	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.0E	E1.5B	E1.2G	c	c	E3.0G	E3.3G	E3.3G	E3.3G	E3.2G	E3.1G	2.7	2.2	E1.3G	E1.2B	E1.0B	E1.0B	E1.0E	E1.0E
29	E1.5B	E1.0B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.3B	E1.3B	E1.3B	2.0	3.0	3.0	3.2	3.5	3.3	3.0	3.0	2.7	1.9	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.3B	E1.4B	E1.2B
30	E1.2B	E1.1B	E1.5B	E1.2B	E1.5B	E1.7B	E1.8B	E1.5G	E2.3G	E3.0G	E3.2G	E3.4G	E3.7G	3.4	3.5	3.1	3.6	6.0	E1.6B	E1.5B	E1.7B	2.2	2.6	E1.7B
31	E1.5B	2.2	1.5	1.7	2.0	1.9	c	E1.6G	2.3	3.6	E3.1G	E3.3G	E3.3G	4.0	3.6	E3.1G	E2.7G	2.0	A7.4A	3.7	2.0	1.5	E1.4B	E1.3B
Медiana	E1.6B	E1.4B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.6B	E1.4B	E2.2G	E2.4G	E3.0G	E3.3G	E3.7G	E3.7G	3.3	E3.2B	3.0	E2.2B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.5B
Учено	27	28	28	28	28	28	26	27	26	26	27	26	25	25	27	27	26	25	24	24	27	26	26	26

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

f-м.10 МГЦ ЯНВАРЬ, 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 ТИВИШВИЛИ

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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.8	3.0	4.0	3.1	3.4	3.7	3.0	2.5	2.2	1.3	1.1	1.6	1.3	1.3	1.4	1.4
2	1.6	1.5	1.8	1.2	1.4	1.5	1.5	1.5	2.0	3.0	3.3	4.0	3.8	3.4	3.2	2.5	2.2	1.6	1.0	1.1	1.7	1.6	1.1	1.0
3	1.0	1.3	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	c	1.5	1.9	2.3	3.5	3.5	3.4	2.0	2.0	1.8	1.5	1.3	1.1	1.5	1.6	1.5	1.5
4	1.2	1.1	1.2	1.0	1.4	1.4	1.3	1.3	2.0	2.1	3.2	E4.0B	3.8	4.2	4.0	3.8	2.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3
5	1.2	1.6	1.4	1.2	1.6	1.0	1.1	1.7	1.9	2.1	2.0	2.5	2.6	3.9	3.5	2.5	1.7	1.5	1.5	1.7	1.3	1.5	1.3	1.5
6	1.1	1.2	1.3	1.0	1.3	1.5	1.1	1.2	1.7	1.8	2.2	3.4	3.3	4.7	3.4	3.2	1.9	c	c	c	1.5	1.1	1.2	1.3
7	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.7	1.9	3.0	c	c	c	3.4	3.1	2.0	1.1	1.3	1.0	1.1	1.6	1.6	1.6
8	1.7	1.5	1.8	1.8	1.7	1.6	c	1.6	1.7	2.0	2.1	2.2	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	1.3	1.4	1.2	1.4	1.0	1.5
9	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2	1.3	2.0	2.1	2.0	2.2	2.2	2.0	2.0	1.5	1.7	c	c	c	c	1.5	1.5
10	1.7	1.4	1.6	1.6	1.4	1.5	1.7	1.7	1.6	1.8	1.9	2.0	1.9	1.9	2.0	1.8	c	c	c	c	c	c	c	c
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	2.0	2.0	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.7	c	c	2.0	2.1	2.0	2.0	2.5	c	2.5	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8
13	1.6	1.8	1.6	1.7	1.5	1.6	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	1.9	2.0	2.0	1.9	1.8	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.3	1.4
14	E 1.5S	E 1.6S	1.5	1.3	1.4	1.5	1.7	2.0	1.8	2.0	2.0	2.0	2.2	2.2	2.0	2.0	1.7	1.5	E 1.7S	E 1.5S	E 1.5S	E 1.5S	1.8	E 1.5S
15	2.8	2.3	2.4	3.0	2.5	2.6	2.7	2.6	2.9	2.2	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	2.5	2.2	c	2.1	2.3	2.5	2.2	2.2	2.1
16	2.6	1.8	2.3	2.1	2.0	2.5	2.2	2.4	c	c	c	c	c	c	2.6	2.5	1.8	2.0	2.3	2.5	2.4	2.3	2.0	2.6
17	E 1.6S	1.7	1.5	E 1.5S	E 1.2S	1.5	E 1.7S	E 1.5S	1.8	1.6	1.8	2.0	1.9	2.0	2.0	1.7	1.7	1.4	1.5	E 1.5S	E 1.5S	E 1.5S	E 1.5S	E 1.5S
18	c	1.5	1.6	1.3	1.1	1.5	1.7	1.3	1.8	1.9	2.0	2.0	2.1	2.1	2.3	2.0	2.0	1.8	1.7	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6
19	2.0	2.0	2.5	2.7	2.5	2.0	1.4	1.9	2.7	4.0	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
21	1.8	1.2	1.4	1.0	1.0	1.3	1.4	1.6	1.8	2.0	2.0	2.1	2.0	2.4	2.0	2.0	1.9	1.3	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0
22	1.0	1.5	1.2	1.2	1.5	1.2	1.4	1.2	1.5	1.6	1.8	1.9	2.0	2.5	2.0	2.0	1.5	1.1	c	c	1.5	1.5	c	c
23	1.2	E 1.6S	E 1.5S	1.3	1.4	1.5	1.2	1.3	E 1.3S	2.0	E 3.1c	2.2	E 3.5c	E 3.9c	E 3.5c	2.4	2.0	E 1.4S	1.7	1.6	E 1.5S	E 1.5S	E 1.5S	E 1.6S
24	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.8	3.0	3.3	3.6	3.3	2.6	2.3	2.0	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5
25	c	c	c	c	c	c	c	c	1.8	1.6	1.4	1.7	2.0	2.0	1.9	1.6	1.3	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.1	1.0
26	E 1.6S	1.0	1.2	1.2	1.1	1.4	1.1	1.1	1.7	1.8	1.8	2.0	1.9	2.3	2.2	1.9	c	1.6	1.2	E 1.0c	1.6	1.7	1.9	1.9
27	1.1	1.3	1.4	1.2	1.5	1.2	1.4	1.8	1.6	2.0	2.0	2.0	2.1	1.9	1.8	1.5	1.4	1.8	1.5	1.7	1.8	1.8	1.8	1.9
28	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.2	c	c	1.7	1.5	1.6	1.4	1.9	1.6	1.5	1.5	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
29	E 1.5S	E 1.0c	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	E 1.5S	1.5	1.8	1.9	1.9	2.0	1.8	1.6	1.6	1.5	E 1.5S	E 1.5S	E 1.3S	1.3	1.4	1.2
30	1.2	1.1	1.5	1.2	1.5	1.7	1.8	1.5	1.8	1.7	1.9	1.8	2.0	1.8	1.7	1.5	1.7	1.1	1.6	1.5	1.7	1.7	1.9	1.7
31	1.5	1.4	1.2	1.1	1.0	1.5	c	1.6	1.3	1.3	1.8	2.1	1.9	1.9	1.9	1.7	1.5	1.4	1.4	1.1	1.3	1.2	1.4	1.3
Медиана	1.5	1.4	1.4	1.2	1.4	1.5	1.4	1.5	1.7	2.0	2.0	2.0	2.1	2.2	2.0	2.0	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Учтено	27	28	28	28	28	28	26	27	26	26	27	26	26	26	28	27	26	25	24	24	26	26	26	26

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000)F2 ЯНВАРЬ 1983  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси 1983 01 03

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	2.65	2.85	2.85	2.95	3.05	2.80	3.15	2.95	3.50	3.50	3.30	3.20	3.10	3.15	3.20	3.10	3.20	R	3.35	A	3.15	2.70	2.65	2.80
2	2.60	F	3.05	F	F	A	F	F	3.30	3.20	3.25	R	R	2.95	S	3.25	3.25	3.45	3.40	A	3.05	2.70	2.70	2.85
3	2.55	2.40	2.65	3.05	3.25	3.00	A	c	3.40	S	3.15	S	c	c	c	S	S	S	A	A	A	A	S	F
4	F	2.80	2.75	2.85	3.10	3.35	3.35	2.95	3.20	R	R	3.35	3.10	3.15	3.10	R	R	3.30	3.20	R	2.90	2.75	2.90	2.85
5	3.00	2.75	2.70	2.80	3.10	3.45	3.25	2.90	3.30	3.20	3.25	3.30	2.90	3.10	3.15	3.15	3.25	S	3.25	3.65	3.50	2.65	2.85	2.80
6	3.00	2.90	2.75	2.80	2.80	S	3.10	3.30	3.30	S	c	3.10	3.05	S	S	S	S	c	c	c	3.10	3.00	2.90	3.00
7	2.80	2.80	R	F	F	2.85	3.25	R	3.40	R	R	c	c	c	3.10	3.05	R	R	R	3.30	3.00	2.85	2.80	2.75
8	2.90	2.95	3.00	3.00	2.85	2.90	c	3.45	3.45	3.65	3.30	3.20	3.25	2.75	3.00	3.10	3.35	3.00	3.15	3.40	3.60	3.00	2.80	2.65
9	2.45	2.75	2.85	2.85	F	F	2.85	S	S	3.30	S	3.15	S	2.80	2.80	2.85	3.15	3.15	c	c	c	c	2.80	2.75
10	2.90	2.90	2.70	2.65	2.65	2.60	2.40	3.15	R	R	2.85	R	2.70	2.90	3.00	2.55	c	c	c	c	c	c	c	c
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	2.85	2.85	3.05	3.25	2.85	2.75	2.85	3.30	c	c	3.25	3.35	3.10	3.15	3.25	c	3.25	3.35	3.05	B	3.35	3.05	2.80	2.80
13	2.75	2.75	2.75	2.85	3.20	F	F	2.85	R	R	3.05	3.25	3.20	3.00	3.15	R	R	3.40	3.05	3.20	F	3.10	2.70	2.60
14	2.60	2.45	2.90	3.00	3.00	3.10	2.80	3.05	3.15	3.30	3.10	2.95	3.20	3.20	3.25	3.00	3.15	3.25	3.00	3.10	R	R	2.65	2.90
15	2.65	2.85	2.75	R	3.00	2.95	3.10	3.15	3.55	3.40	3.15	3.25	3.00	3.25	3.00	3.25	3.50	c	3.15	3.25	2.95	2.65	2.75	2.80
16	3.05	3.00	2.90	2.85	2.80	3.05	3.10	3.30	c	c	c	c	c	c	R	3.25	3.25	R	R	3.30	3.25	2.70	2.50	2.85
17	2.95	2.70	3.10	2.95	2.70	2.70	2.80	2.80	3.20	3.40	3.20	3.20	3.00	2.90	3.20	3.05	3.05	R	3.10	3.30	2.70	2.85	2.80	2.50
18	c	2.65	2.70	3.05	3.15	A	3.15	3.20	R	S	3.40	3.25	3.25	3.25	3.10	3.50	3.45	3.35	3.20	3.35	3.25	2.80	2.90	3.15
19	2.90	2.70	2.75	2.90	S	S	3.30	3.30	3.30	S	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
21	2.65	2.85	2.75	3.15	3.25	3.50	2.95	3.00	3.70	3.40	3.25	3.40	3.35	3.65	3.30	3.35	3.50	3.35	3.05	3.40	3.35	2.80	3.00	3.00
22	2.80	S	2.80	3.25	3.45	R	2.80	c	3.35	S	R	S	3.40	S	3.10	3.30	S	S	c	c	3.15	3.20	c	c
23	2.65	2.70	3.10	2.70	2.85	3.00	3.20	3.00	3.25	3.25	3.40	3.15	3.10	3.00	3.10	3.20	3.30	3.30	3.30	3.30	3.00	2.95	A	2.70
24	2.85	2.90	2.65	2.80	2.95	2.85	3.80	2.90	3.50	3.25	R	3.20	3.20	3.25	3.20	3.15	R	3.30	3.40	2.90	3.25	3.00	2.70	2.55
25	c	c	c	c	c	c	c	c	3.20	3.25	3.15	3.25	3.30	3.15	3.15	3.20	S	3.20	3.10	3.15	3.30	3.05	2.90	2.65
26	2.65	2.70	2.65	2.90	3.05	3.40	3.10	2.85	3.40	3.30	3.10	3.30	3.10	2.90	3.25	3.40	c	3.20	3.10	3.20	3.05	3.00	2.40	2.30
27	2.70	3.05	2.90	2.90	3.20	3.20	3.50	3.25	3.50	3.25	3.35	3.35	3.20	3.05	3.25	3.25	3.45	3.35	3.25	3.20	3.40	3.40	3.25	2.65
28	2.50	c	2.75	3.00	2.95	3.25	2.80	3.00	c	c	3.30	3.25	3.25	3.10	3.15	3.35	S	3.30	3.15	3.30	S	S	2.75	2.75
29	3.25	2.95	2.90	R	R	2.90	2.25	3.40	3.60	3.70	R	3.60	R	3.10	S	R	R	3.05	3.10	3.20	3.20	2.80	2.70	2.75
30	2.85	2.75	2.75	2.80	2.90	2.90	F	2.95	3.25	3.25	3.35	3.20	R	3.20	3.05	R	3.20	3.15	3.25	3.40	3.30	3.05	2.80	2.60
31	2.75	2.90	3.00	2.90	2.80	2.75	c	3.00	S	3.30	R	3.00	2.90	3.15	3.05	c	c	c	A	S	3.30	2.90	3.05	2.85
Медиана	0.25	0.20	0.15	0.20	0.30	0.40	0.45	0.35	0.25	0.15	0.15	0.10	0.25	0.25	0.15	0.20	0.25	0.15	0.15	0.15	0.25	0.30	0.20	0.20
Учено	26	25	27	24	23	21	22	23	21	17	19	22	21	23	23	20	15	17	20	18	22	23	24	25
2.65	2.90	2.70	2.75	2.80	2.85	2.80	2.80	2.95	3.25	3.25	3.15	3.20	3.00	2.95	3.05	3.10	3.20	3.45	3.35	3.10	3.20	3.05	2.75	2.85

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000)F1    ЯНВАРЬ,    1983  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

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



# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Б.Ф. КМ ЯНВАРЬ, 1983  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Дем подсчитана *Тбилисским*

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	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	300	285	260	260	275	275	255	250	225	235	250	240	235	245	240	230	235	240	210	A	E250A	310	305	300									
2	310	330	265	260	240	A	260	260	230	250	240	240	240	250	240	235	230	210	220	A	300	320	320	350									
3	340	350	300	260	250	250	A	C	240	245	250	240	235	255	250	250	235	225	A	A	A	A	310	310									
4	305	285	290	275	250	235	240	245	225	240	245	245	250	245	245	240	240	220	225	240	310	315	300	300									
5	270	300	320	300	275	240	210	280	230	240	250	240	230	240	250	235	240	210	225	230	230	350	310	300									
6	270	265	290	300	250	270	250	220	210	230	240	235	230	265	230	250	215	C	C	C	240	265	270	270									
7	285	290	300	295	285	270	235	225	225	235	250	C	C	C	255	240	230	220	230	225	240	E300B	295	290									
8	280	260	270	270	275	280	C	225	215	225	260	240	240	225	240	240	230	220	240	220	220	270	290	340									
9	340	310	275	255	275	280	255	250	230	230	225	230	240	220	235	235	225	240	C	C	C	C	400	375									
10	280	275	E305B	E335B	280	300	E465B	230	230	235	240	250	250	260	250	255	C	C	C	C	C	C	C	C									
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	330	320	300	275	320	300	290	240	C	C	220	250	240	210	235	C	235	215	235	250	230	300	340	310									
13	310	300	290	275	250	235	270	270	230	220	235	250	240	230	235	250	240	205	220	245	235	245	340	330									
14	E330S	E340S	280	270	250	235	300	255	240	230	240	250	240	250	240	250	240	205	E230S	E250S	R	E300A	E340S	E280S									
15	325	285	305	315	280	290	240	250	225	240	220	250	235	220	240	240	240	C	240	230	240	315	350	300									
16	250	275	295	295	295	250	280	235	C	C	C	C	C	C	230	245	240	240	210	215	255	350	390	320									
17	E300S	E280A	250	E250S	E300A	310	E300S	E270S	240	240	250	250	250	250	245	245	E230A	240	240	210	E280A	E300A	E320A	E340S									
18	C	300	300	250	280	A	270	250	225	240	240	220	240	210	235	230	215	225	240	210	300	350	310	260									
19	270	E360A	330	300	250	230	230	260	220	230	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C									
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
21	340	320	300	250	240	225	300	260	225	225	220	E250A	240	220	210	230	230	225	230	220	225	300	290	305									
22	355	315	295	250	215	210	280	260	220	220	240	210	245	235	210	240	230	220	C	C	250	250	C	C									
23	300	295	290	290	300	285	250	225	230	235	245	200	E235C	E245C	235	245	240	225	230	240	E250A	E240S	A	E400A									
24	310	315	355	340	300	300	210	230	225	230	230	250	240	240	260	240	225	220	220	250	260	330	300	320									
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	210	220	250	250	220	220	220	250	240	220	240	220	240	260	300	350								
26	E350S	300	300	300	250	235	250	280	E240A	240	250	245	245	245	245	E250A	C	230	250	240	270	300	350	380									
27	320	280	265	260	250	250	235	250	230	240	240	230	225	240	240	240	230	225	240	230	240	235	265	360									
28	370	330	300	260	240	240	300	275	C	C	230	230	220	250	230	230	235	230	230	230	260	220	310	C									
29	220	230	260	290	300	280	240	200	270	200	240	230	220	220	245	250	230	240	250	245	250	290	330	350									
30	300	275	300	300	300	290	320	275	240	230	240	230	230	235	235	230	260	A	220	235	225	310	350	330									
31	290	290	260	285	290	260	C	260	240	240	230	235	220	A	A	230	230	220	A	E290A	230	300	290	320									
Медiana	50	40	30	40	50	50	55	30	15	10	20	20	10	30	10	15	10	10	20	25	30	55	40	50									
Учетно	305	300	295	275	275	265	255	250	230	235	240	240	240	240	240	240	230	220	230	230	245	300	310	320									
	280	330	280	270	260	250	235	240	225	230	230	230	230	220	235	245	235	250	230	240	220	220	240	220	240	220	240	220	240	220	240	220	240

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Н'Ф 2 км январь, 1983  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дем подсчитана *Тбилисвилли*

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1													245			250								
2													270	270										
3													275											
4													c											
5												240			270	235								
6											255		290											
7													c	c		250								
8													270	230	275									
9												250		240	255									
10											250	260	280	270	260		c	c	c					
11							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
12									c	c	240	250	240	260		c								
13											270		260	240	240					235				
14											280	250	240	250	280	250								
15												260	240	250										c
16									c	c	c	c	c	c	250									
17									250			255	255	275	250	245	200							
18										240			250	265	275	230								
19											c	c	c	c	c	c	c	c						
20							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
21											270		255	220	250	260								
22												260	250	240	250									
23																								
24											245	255	275	235	280	290	270							
25												260	250	255	265	260								
26											260	270	250	270	250	250	c							
27													260	280	260									
28									c	c	240	250	245	260		300								
29											240	250	240	275	250									
30											240	240			250	240				280				
31											260	255	260	235	250									
Медiana									250	30	25	10	15	30	20	20								
Учено									1	3	12	16	22	20	18	12	1	2						
											240	240	265	250	245	240	250	240						
											270	260	260	270	270	260								

# ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ Е км ЯНВАРЬ, 1983  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Тбилисели

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								A	E195B	B	B	B	B	B	A	A	B	B						
2							A	C	190	B	B	B	B	B	B	125	B	B						
3								C	115	115	115	B	B	125	115	125	115	105						
4								B	E195B	A	B	B	B	B	B	B	B	A						
5									150H	130	120	120	115	B	B	A	120							
6								B	135	120	110	115	C	C	C	C	140	C	C					
7								B	155	130	B	C	C	C	B	B	A	A						
8							C		150	130H	125H	125	125	120	120	125	150	B						
9								E	135	120	120	115	115	115	115	120	115H	E120B						
10							B	B	135	125	120	120	120	120	115	135H	C	C						
11							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
12									C	C	125	120	120	115	125	C	B	B						
13								B	150	140	125	120	120	120	120	125	150	B	B					
14								B	E140B	125	120	130	125	125	125	130	130	E200S	B					
15								B	160	125H	120	120	110H	120	115H	120	130	C						
16							B	B	C	C	C	C	C	C	135	130	140	A	A					
17								B	E150B	A	125	120	125	130	120	120	A	A	B					
18					A				150	125	120H	120	120	115	135	140	A	B						
19							E	E	170	R	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
20							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
21									150H	125	120	120	115	120	120	120	140	110						
22								B	130	120	115	120	120	115	120	115	115	115						
23								A	E140SE	140B	B	125	B	B	E140B	E140B	C	E130B	B					
24									160H	B	B	B	A	125	120	125	A	A	A					
25							C	C	160	110	110	110	110	110	110	110	110	110						
26								B	A	E150A	E140A	A	A	130	130	130	C	A	A					
27								B	130	125	125	115	125	120	120	110	115	B						
28								B	C	C	115	110	115	115H	115	115	120	115	B					
29									E180S	A	A	A	120	A	A	A	120	E150S						
30								B	140H	115	115	115	120	115	120	120	120	A						
31								B	110	110	115	115	110	110	110	115	110	115						
Медiana							E	E	150	125	120	120	120	120	120	125	120	115						
Учтено							1	2	25	19	20	19	18	19	21	21	17	10						

# ТБИЛИСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Б'Е8 КМ ЯНВАРЬ, 1983  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ 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	115	115	110	110	110	120	B	110	G	G	G	G	G	G	125	130	G	G	B	105	110	105	105	105	
2	105	B	B	115	110	115	120	B	G	B	B	B	B	B	B	125	G	B	110	110	115	115	B	B	
3	110	120	B	115	110	110	A	C	115	G	G	G	G	140	G	125	115	105	105	105	105	105	B	B	
4	B	B	B	F	B	B	120	G	G	110	B	B	B	B	B	B	G	105	B	B	110	B	B	B	
5	B	B	B	B	B	110	B	115	G	G	G	G	G	B	B	125	G	B	B	B	B	110	B	B	
6	B	B	B	F	B	B	B	B	G	G	G	G	G	B	B	B	G	C	C	C	B	B	B	B	
7	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	140	C	C	C	G	G	110	110	B	B	B	B	B	
8	B	B	B	B	B	B	B	B	C	B	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	B	B	
9	F	F	B	B	B	B	B	B	G	G	G	125	C	G	G	G	G	G	C	C	C	C	B	B	
10	B	B	B	B	B	B	B	G	G	145	140	135	120	125	G	110	110	C	C	C	C	C	C	C	
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	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	G	G	G	G	G	C	G	G	B	B	B	B	B	B	
13	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	155	150	140	140	150	G	140	135	G	G	B	B	120	110	115
14	B	B	B	B	B	B	B	B	150	200	150	165	G	150	145	145	130	G	B	115	110	100	B	B	
15	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	140	G	G	G	G	140	G	C	B	B	B	B	B	B	
16	B	B	B	B	B	B	B	G	G	C	C	C	C	C	140	145	140	125	110	125	105	B	B	B	
17	B	135	B	B	135	B	B	B	G	150	G	G	145	140	130	125	120	120	B	135	125	125	125	B	
18	C	B	110	110	110	110	B	B	G	140	G	135	G	G	160	150	140	G	B	B	115	B	B	B	
19	B	110	110	B	B	B	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
21	B	B	B	F	F	B	B	B	165	G	G	180	175	G	120	120	G	G	F	F	F	F	F	F	
22	110	110	B	B	B	B	B	B	G	G	C	G	G	140	G	115	115	115	C	C	B	B	C	C	
23	B	B	B	B	B	B	B	110	F170G	G	B	150	B	B	B	F150G	C	G	B	125	125	G	120	115	
24	B	B	B	B	B	120	B	B	G	G	G	B	140	140	120	125	115	115	120	B	B	110	110	B	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	115	110	B	B	F	F	B	F	
26	B	105	B	B	B	B	B	B	G	110	110	165	180	105	G	G	145	G	130	125	115	B	B	B	
27	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	125	135	G	G	G	B	B	B	B	B	
28	B	B	F	F	F	F	B	B	G	C	C	G	G	G	G	G	130	120	G	B	F	F	F	F	
29	B	B	B	B	B	B	B	B	100	140	145	130	120	125	120	120	155	150	B	B	B	B	B	B	
30	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	140	130	130	120	115	B	B	B	115	115	B
31	B	110	110	110	110	110	C	G	110	110	G	G	G	G	120	115	G	115	110	110	110	110	B	B	
Медиана	110	110	110	110	110	110	120	110	130	140	140	145	140	140	130	130	120	115	110	115	110	110	110	115	
Учено	4	7	4	5	6	7	2	3	8	9	8	8	7	10	12	18	13	13	6	9	10	10	6	3	

# ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ F2 КМ ЯНВАРЬ 1983  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

полосное время 45° E

Ком 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	380	350	355	320	325	350	300	325	250	270	285	295	290	300	295	290	295	R	255	A	335	390	390	375	
2	400	F	305	F	F	A	F	F	275	300	c	c	R	310	S	275	270	250	240	A	300	380	360	390	
3	400	410	370	315	300	300	A	c	280	S	300	S	315	c	300	c	S	S	A	A	A	A	375	F	
4	380	F	350	370	350	295	275	265	325	280	R	R	265	310	295	300	R	R	260	290	R	345	375	370	360
5	320	360	395	370	305	250	285	325	260	290	290	265	350	290	305	290	300	S	260	250	250	390	360	350	
6	325	350	380	360	370	350	330	280	280	265	290	290	300	300	290	S	S	c	c	c	300	350	350	350	
7	375	360	R	F	F	345	295	R	285	R	R	c	c	c	300	300	R	265	R	255	300	350	360	365	
8	320	330	340	330	350	350	c	250	240	250	285	275	300	375	310	290	265	300	290	260	240	350	350	410	
9	420	355	360	330	F	F	320	300	S	275	320	300	300	310	330	280	300	300	c	c	c	c	475	430	
10	355	345	400	410	400	380	490	275	R	R	340	R	370	360	325	430	c	c	c	c	c	c	c	c	
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	360	340	325	300	380	340	315	300	c	c	275	275	275	290	275	c	275	270	300	S	260	340	375	360	
13	380	380	365	350	300	F	F	360	R	R	325	285	290	335	295	R	R	250	300	290	F	325	390	400	
14	400	400	350	330	335	290	350	320	270	270	310	270	275	285	265	275	280	270	300	315	R	R	380	340	
15	350	340	350	R	380	315	280	290	250	270	300	280	300	270	325	265	250	c	300	260	305	400	390	350	
16	315	320	350	375	350	320	320	280	c	c	c	c	c	c	R	285	280	R	R	250	290	400	440	375	
17	350	350	300	330	360	365	350	345	270	255	300	305	310	335	300	300	320	R	300	250	350	360	365	400	
18	c	370	370	275	310	A	300	320	R	S	260	300	275	285	305	250	240	260	290	255	265	390	340	300	
19	330	400	375	350	300	275	260	270	250	270	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
21	375	325	320	300	270	250	310	310	250	250	285	260	270	230	250	265	255	250	300	240	250	350	310	330	
22	400	350	360	300	250	300	340	300	260	S	R	280	270	275	290	300	S	S	c	c	300	270	c	c	
23	355	380	320	370	340	320	270	305	255	275	275	300	280	330	330	300	275	295	300	260	290	300	A	400	
24	360	360	400	380	330	325	225	325	250	280	R	280	300	265	290	275	R	280	270	300	300	350	360	400	
25	c	c	c	c	c	c	c	c	250	300	300	290	300	300	300	300	270	290	300	280	260	310	360	410	
26	380	380	370	360	300	260	330	335	260	300	300	300	280	340	290	260	c	260	300	275	300	370	390	410	
27	350	315	330	330	280	290	260	310	250	275	270	275	275	305	290	260	255	270	275	300	260	260	290	400	
28	440	370	360	320	310	290	350	330	c	c	280	300	290	300	300	300	275	275	300	300	330	270	390	360	
29	270	305	350	R	R	330	280	240	220	220	R	260	R	320	S	R	R	280	300	280	300	355	420	420	
30	360	350	380	380	375	330	F	315	270	275	270	270	R	300	300	R	290	290	275	265	270	325	360	410	
31	375	350	310	330	360	360	c	300	275	300	R	300	300	310	330	c	c	c	A	310	280	380	350	400	
Медиана	360	350	360	330	330	320	305	310	260	275	290	280	300	300	300	290	275	270	300	265	300	350	365	390	
Учено	27	27	27	24	24	24	22	25	22	19	20	23	23	26	25	20	17	18	20	19	23	24	25	25	

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТИП ES ЯНВАРЬ, 1983

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

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ 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	f1	f1	f2	f2	f2	f1		e2							e1	e1				f3	f1	f1	f1	f1
2	f1			f2	f2	f2	e1									c1			f1	f2	f1	f1		
3	f2	f1		f1	f2	f2	f3	c	c2					c1		c1	c2	c1	f2	f2	f3	f2		
4							f1			e1								e1			f1			
5						f2		e1								c1							f2	
6																		e1	e1					
7											c1	c	c	c										
8																								
9											c1								c	c	c	c		
10									c1	c1	c1	c1	c1		c1	e1	c	c	c	c	c	c	c	c
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								
13										c1e1	c1	c1	c1	c1		c1	e1					f1	f2	f2
14									R1	R1	R1	R1		R1	R1	R1	c1			f2	f3	f2		
15											c1					c1		c						
16									c	c	c	c	c	c	c1e1	c1	c1e2	e2	e1	f1	f1			
17		f1			f1					R1e1			R1	c1	c1	c1	e1	e1		f2	f2	f1	f1	
18	c		f1	f1	f2	f3				c1		c1			R1	R1	R1				f1			
19		f2	f2									c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
21									R1			R1	R1		c1	c1								
22	f1	f1												R1		c1	c1	c1	c	c			c	c
23								e1	R1			R1				R1	R1	e1		f1	f1		f3	f2
24					f2								c1	c1	c1	c1	e1	e1	e1			f2	f1	
25	c	c	c	c	c	c	c	c									c1	c1						
26		f2							e2	e1	R1	R1	e1			c1	c	e2	e2	f1				
27														c1	c1									
28									c	c							R1	c1						
29									c1	R1	R1e1	e1	c1	e1	e1	e1	R1	R1						
30														R1	c1	c1	c2	e2				f2	f2	
31		f2	f1	f2	f1	f1			c2	c2				c1	c1			c1	f3	f2	f2	f2		
Медiana																								
Учено																								