

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

50F2 МГЦ ОКТЯБРЬ, 1977
(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 Д.Ж. АНКУЛАШВИЛИ

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	3.4	3.3	3.2	3.2	3.0	3.0	5.0	6.3	6.6	C	C	C	7.4	7.3	7.0	6.5	7.2	S	7.1	5.9	5.6	4.4	3.4	3.7															
2	3.6	3.6	3.6	3.5	3.5	3.2	4.0	5.4	6.7	U7.1R	7.0	8.0	8.5	9.0	7.8	7.0	7.6	8.4	7.0	5.3	4.7	4.5	4.6	4.2															
3	4.0	4.0	4.0	3.8	3.5	3.5	4.0	5.5	6.0	7.0	8.0	9.5	9.0	8.0	8.2	7.3	8.3	8.2	6.8	5.8	5.5	4.5	4.5	4.8															
4	C	5.0	4.6	4.5	4.8	4.3	4.6	6.0	7.0	8.5	9.2	8.8	7.8	7.8	7.1	7.1	7.5	7.8	7.0	6.0	5.5	4.3	4.1	4.0															
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C															
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C															
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C															
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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															
10	C	C	C	C	C	C	C	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	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C															
14	3.6	4.0	4.1	4.0	4.2	4.0	4.3	6.3	8.3	7.8	9.3	9.0	9.3	9.3	9.5	8.8	8.3	7.8	7.5	8.3	7.3	6.5	6.0	4.8															
15	4.3	4.2	4.1	C	C	C	C	C	C	C	C	8.8	9.3	9.5	9.0	8.8	8.3	6.7	5.3	4.5	A	4.2	4.0	3.8															
16	C	3.3	4.0	3.7	F	3.3	4.0	5.8	6.7	7.3	6.8	R	9.0	8.6	8.0	R	7.1	6.8	6.0	4.8	3.3	C	C	C															
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	5.7	R	R	6.0	5.3	4.2	3.5	3.5	3.6															
18	3.7	3.7	3.6	3.6	3.7	3.5	4.3	5.7	6.6	I8.1R	9.0	9.2	8.8	8.7	U7.6R	7.9	R	6.8	5.0	5.7	4.3	3.9	3.8	C															
19	3.5	3.2	3.3	3.7	3.7	3.6	4.2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C															
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	R	7.0	9.2	6.6	5.0	A	3.5	3.1	F	A															
21	F	3.6	F	F	F	2.9	3.7	7.0	7.0	7.3	7.5	8.1	U7.7R	8.1	8.0	7.1	7.1	6.0	4.6	5.2	4.6	3.6	3.8	3.9															
22	4.1	4.0	3.7	3.8	3.7	F	4.4F	6.2	U7.8R	R	U7.8R	9.3	8.9	8.3	U8.2R	7.3	8.6	6.6	6.0	C	C	C	C	C															
23	3.5	3.8	3.5	3.5	3.3	3.6	3.9	6.5	6.8	7.8	7.3	7.2	8.8	7.5	6.8	6.8	7.5	C	6.0	5.8	3.8	2.8	3.0	3.0															
24	C	3.1	3.4	3.2	3.2	3.2	3.2	5.6	I7.8R	9.1	7.0H	R	7.7	8.1	7.1	7.0	7.7	7.3	6.0	4.9	3.6	3.0	3.5	C															
25	F	4.0	4.0	3.8	F	3.5	3.7	5.9	6.8	8.8	R	7.0	R	C	C	C	7.1	6.7	3.8	C	3.2	C	C	C															
26	3.5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	7.4	6.2	5.0	4.9H	3.7	3.0	3.1	3.1															
27	3.1	3.2	3.2	3.1	3.0	2.5	3.2	5.8	8.5	8.3	7.1	7.8	8.1	9.3	6.8	9.0	8.5	7.8	6.8	6.0	3.5	C	C	C															
28	2.8	C	3.0	3.8	3.0	3.0	A	A	C	A	9.0	R	C	C	6.8	8.5	R	6.3	7.0	6.9	4.8	4.5	3.5	F															
29	3.1	3.2	3.3	3.0	3.0	2.4	2.6	4.4	5.0	5.4	5.0	5.5	5.5	5.5	5.3	5.4	5.2	4.3	4.0	3.7	2.3	A	2.4	2.0															
30	A	2.3	2.4	2.5	2.6	2.2	2.6	5.6	6.0	6.0V	6.5	7.1	7.0	6.5	6.6	6.7	7.2	5.6	3.5	3.3	3.0	2.8	3.0	3.1															
31	3.1	3.3	3.3	3.2	3.3	3.2	3.1	5.9	6.8	7.5	C	C	C	C	C	6.5	6.2	5.3	4.5	3.5	A	A	A	2.8															
Медиана	0.6	0.8	0.7	0.6	0.7	0.6	1.1	0.6	0.8	1.2	2.1	1.9	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.6	2.1	1.1	1.3	1.5	1.0	1.1															
Учено	14	18	18	17	15	17	17	16	16	14	13	13	15	15	16	18	18	18	2.1	18	18	15	15	13															
	3.1	3.7	3.4	4.0	3.3	3.2	3.0	3.7	3.0	3.6	3.2	3.3	5.6	6.2	6.6	7.4	7.1	8.3	6.9	7.2	9.1	7.9	9.0	7.5	6.8	8.1	6.7	7.9	7.1	8.3	6.2	7.8	4.8	4.8	3.5	3.0	3.1	3.0	4.1

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

30F1 МГЦ ОКТЯБРЬ 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ДЖАНКУЛАШВИЛИ

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								L	L	C	C	C	L	L	L	L	L							
2										L	L	4.4	4.4	L	L	L	L							
3									L	L	4.1	L	L	L	L	L	A							
4									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
5						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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
10						C	C	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	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
13						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14								A	L	L	L	L	L	A	L	A	L							
15						C	C	C	C	C	C	L	L	L	L	L	A							
16									L		L		L	L		L								
17						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L								
18									L	L	L	L	L	L	L	L								
19								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C									
21									L	L	L	L	L	L	L									
22									L	A	L	L	L	L	L									
23									L	L	L	3.8	L	L	L	L	A	C						
24									L	L	L			L										
25									L	L	L	L	3.7	C	C	C								
26						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
27									A	L	L	L	3.9	4.0	L	L	A							
28							A	A	C	A	L	3.5	C	C		L								
29								L	L	L	L	L	L	L	L	L								
30									L	L	L	L	L	L	L	L								
31									L	L	C	C	C	C	C	A								
Медиана											4.1	3.8	3.9	4.0										
Учено											1	3	3	1										

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foE МГц ОКТЯБРЬ, 1977

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ДЖАНКУЛАШВИЛИ

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							2:00	2:30	2:70	C	C	C	3:70H	3:20H	3:20H	2:80H	2:50H	2:10H						
2							1:70	2:30H	2:90	3:40H	A	3:40H	3:50H	3:10H	3:10	2:80	A	2:00						
3							1:80	2:20	2:70	3:00	A	A	3:30	3:20	3:10	A	A	A						
4								2:20	2:80	A	A	3:50	3:40H	3:40	3:10	3:00	2:60	2:00						
5						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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
10						C	C	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	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
13						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14							1:60	2:10	2:80	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
15						C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	2:90	2:30	A						
16								A	A	A	A	3:10H	3:30	3:20	A	A	2:30							
17						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1:90	1:50	1:20						
18								2:10	2:80	A	A	A	A	3:20H	3:40H	A	A	1:80						
19							1:70	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20						C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A						
21							1:70	2:00	2:50R	A	A	3:00	3:00	3:00	3:00	2:60	A	A						
22								A	2:50H	A	A	A	R	A	2:90	2:60	A	1:80						
23							A	2:00	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A					
24							1:60	2:00	2:40	A	A	3:60H	3:10H	A	2:80	A	A	A	A					
25								2:00	2:60	A	A	A	A	C	C	C	A	A						
26						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2:20	A						
27								2:00	A	A	A	3:10	3:20	A	2:80	2:50	A	A						
28							A	A	C	A	A	A	C	C	A	A	A	A						
29								2:00	2:70	A	3:00H	3:00	A	3:10	2:80	A	A	A	B					
30										L	L	L	L	L	L	L								
31							1:60	2:00	2:40	A	C	C	C	C	C	A	A	A	A					
Медиана							0:15	0:20	0:30			0:50	0:30	0:10	0:20	0:30	0:30	0:20						
Учено							1:70	2:00	2:70	3:20	3:00H	3:10	3:30	3:20	3:05	2:70	2:30	1:90						
							8	13	12	2	1	7	8	8	10	8	6	6						
							1:60	2:00	2:50H			3:00	3:15	3:10	2:90	2:55	2:20	1:80						
							1:75	2:20	2:80			3:50	3:45	3:20H	3:10	2:85	2:50H	2:00						

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

30ES МГЦ ОКТЯБРЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Д. Ж. САНКУЛАШВИЛИ

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	E2.0G	3.1	3.3	C	C	C	3.3	E3.2G	2.8	E2.8G	E2.5G	E2.1G	B	B	B	B	B	B
2	B	B	B	B	B	B	E1.7G	E2.3G	E2.9G	3.5	3.6	E3.4G	3.2	E3.1G	E3.1G	E2.8G	2.3	E2.0G	B	B	2.6	B	B	B
3	B	B	B	B	B	B	E1.8G	E2.2G	E2.7G	E3.0G	3.7	5.0	E3.3G	E3.2G	E3.1G	3.7	3.5	3.0	B	B	B	B	B	B
4	C	B	B	B	B	B	B	E2.2G	E2.8G	3.7	4.1	E3.5G	E3.4G	E3.4G	E3.1G	E3.0G	E2.6G	E2.0G	B	B	B	B	B	B
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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
10	C	C	C	C	C	C	C	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	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	2.5	3.0	2.8	2.6	B	B	E1.6G	E2.1G	E2.8G	3.5	3.6	3.7	4.5	5.0	4.5	4.9	4.0	3.9	4.0	3.5	3.0	2.8	2.6	B
15	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	3.7	4.0	3.8	3.6	E2.9G	E2.3G	2.3	B	2.7	A4.5A	3.7	2.3	2.5
16	C	2.4	2.8	B	B	2.2	2.2	2.8	3.8	5.1	4.3	E3.1G	E3.3G	E3.2G	5.2	4.8	E2.3G	B	B	B	B	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E1.9G	E1.5G	E1.2G	B	B	B	B	3.5	B
18	74.0X	3.0	B	3.1	B	B	B	E2.1G	E2.8G	3.1	3.2	3.3	3.7	E3.2G	3.0	2.7	2.8	E1.8G	B	3.5	B	B	B	C
19	B	B	B	B	B	B	E1.7G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.6	3.5	3.9	4.1	3.1	6.0	B	2.9	2.9	3.9
21	3.6	B	B	B	B	B	E1.7G	E2.0G	E2.5G	6.0	3.5	E3.0G	E3.0G	E3.0G	2.2	3.4	3.4	1.9	B	B	B	B	B	B
22	2.1	B	2.3	B	B	B	2.2	4.3	E2.5G	4.1	3.1	3.2	B	3.0	E2.9G	E2.6G	3.0	E1.8G	2.7	C	C	C	C	C
23	2.7	B	2.6	B	3.2	B	2.3	E2.0G	3.4	3.5	3.7	3.4	4.0	3.8	3.6	3.5	3.2	C	2.5	A	A	A	A	A
24	C	B	2.1	B	B	B	E1.6G	E2.0G	E2.4G	3.0	3.1	3.1	E3.1G	3.1	3.2	4.0	4.0	3.2	3.0	74.3X	76.0X	B	B	C
25	B	2.2	B	B	B	B	B	E2.0G	E2.6G	3.8	3.9	4.1	3.5	C	C	C	3.0	3.4	3.0	C	B	C	C	C
26	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.0	4.0	74.3X	4.4	6.0	73.1X	3.6	2.7
27	2.2	A	A	A	A	A	A	E2.0G	3.2	3.5	3.7	E3.1G	E3.2G	4.0	E2.8G	E2.5G	3.2	2.5	A	A	A	C	C	C
28	B	C	B	B	B	B	4.7	5.5	C	6.5	4.0	3.7	C	C	3.3	3.5	3.2	3.8	B	B	B	B	B	B
29	B	B	B	B	B	B	B	E2.0G	E2.7G	3.5	E2.3G	E3.0G	4.0	E3.1G	E2.8G	3.5	3.4	B	2.7	B	3.0	A4.6A	B	B
30	A3.8A	2.5	B	B	B	B	B	E2.0G	4.0	3.1	3.4	4.5	E3.2G	E3.0G	3.2	2.2	3.1	E1.7G	2.3	B	2.1	B	B	B
31	A	2.4	2.5	2.6	2.0	2.5	E1.6G	E2.0G	E2.4G	3.3	C	C	C	C	C	4.2	2.7	2.3	2.7	2.4	A5.5A	A4.5A	A4.0A	2.5
Медиана	1.6	0.6	0.5	0.2			0.6	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	0.8	0.7	0.8	1.0	0.8	1.5	0.4	1.7	2.9	1.6	1.0	0.1
Учено	7	6	6	3	2	2	12	17	16	16	15	16	15	15	17	19	21	18	10	7	8	6	6	3
	2.2	2.4	2.3	2.6			E1.6G	E2.0G	E2.4G	3.2	3.2	3.2	E3.1G	E3.2G	E3.1G	3.6	2.7	E2.6G	1.9	2.7	2.7	2.8	2.6	2.6
	A3.8A	3.0	2.8	2.8			2.2	2.5	3.2	3.9	3.9	3.7	E3.2G	E3.2G	E3.1G	3.6	2.7	E2.6G	3.4	1.9	2.7	2.8	2.6	2.6

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФВЕС МГЦ ОКТЯБРЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ДЖАКУЛАШВИЛИ

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	E2.0G	2.6	3.1	C	C	C	3.3	E3.2G	2.0	E2.8G	E2.5G	E2.1G	B	B	B	B	B	B
2	B	B	B	B	B	B	E1.7G	E2.3G	E2.9G	3.1	3.2	E3.4G	3.2	E3.1G	E3.1G	E2.8G	2.3	E2.0G	B	B	2.0	B	B	B
3	B	B	B	B	B	B	E1.8G	E2.2G	E2.7G	E3.0G	3.2	4.0	E3.3G	E3.2G	E3.1G	3.2	3.2	2.2	B	B	B	B	B	B
4	C	B	B	B	B	B	B	E2.2G	E2.8G	3.2	3.6	E3.5G	E3.4G	E3.4G	E3.1G	E3.0G	E2.6G	E2.0G	B	B	B	B	B	B
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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
10	C	C	C	C	C	C	C	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	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	2.0	2.5	2.4	2.2	B	B	E1.6B	E2.1G	E2.8G	3.0	3.2	3.2	4.0	4.0	3.8	4.4	3.3	3.2	3.3	3.0	2.5	2.2	2.2	B
15	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	3.2	3.4	3.2	3.1	E2.9G	E2.3G	2.0	B	3.0	A4.5A	3.0	2.0	2.0
16	C	2.1	2.0	B	B	1.9	2.0	2.3	3.0	4.0	3.1	E3.1G	E3.3G	E3.2G	4.0	3.6	E2.3G	B	B	B	B	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E1.9G	E1.5G	E1.2G	B	B	B	B	1.8	B
18	2.4	2.0	B	2.2	B	B	B	E2.1G	E2.8G	3.1	3.2	3.1	3.7	E3.2G	3.0	2.7	2.6	E1.8G	B	2.0	B	B	B	C
19	B	B	B	B	B	B	E1.7G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.4	3.4	3.1	3.4	2.0	6.0	B	1.9	2.0	3.9
21	2.3	B	B	B	B	B	E1.7G	E2.0G	E2.5G	3.1	3.0	E3.0G	E3.0G	E3.0G	2.2	3.2	3.0	1.8	B	B	B	B	B	B
22	2.1	B	2.0	B	B	B	1.8	2.1	E2.5G	3.8	3.1	3.2	B	3.0	E2.9G	E2.6G	2.7	E1.8G	2.0	C	C	C	C	C
23	2.0	B	2.0	B	2.7	B	2.0	E2.0G	3.0	3.0	3.2	3.0	3.4	3.2	3.1	3.0	2.4	C	2.0	A	A	A	A	A
24	C	B	1.7	B	B	B	E1.6G	E2.0G	E2.4G	3.0	3.1	3.1	E3.1G	3.1	3.1	2.6	2.6	2.2	1.8	1.7	1.8	B	B	C
25	B	1.7	B	B	B	B	B	E2.0G	E2.6G	3.1	3.2	3.3	3.0	C	C	C	2.8	2.6	2.0	C	B	C	C	C
26	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.4	3.1	4.0	3.9	3.1	2.6	2.8	2.0
27	2.0	A	A	A	A	A	A	E2.0G	2.5	3.0	3.1	E3.1G	E3.2G	3.5	E2.8G	E2.5A	2.8	2.0	A	A	A	C	C	C
28	B	C	B	B	B	B	4.7	5.5	C	6.5	3.0	3.0	C	C	3.1	3.0	3.0	2.5	B	B	B	B	B	B
29	B	B	B	B	B	B	B	E2.0G	E2.7G	2.8	E2.3G	E3.0G	3.2	E3.1G	E2.8G	2.7	2.6	B	2.0	B	2.0	A4.6A	B	B
30	A3.8A	1.9	B	B	B	B	B	E2.0G	3.0	3.0	3.0	3.1	E3.2G	E3.0G	2.4	2.0	2.3	E1.7G	2.7	B	1.9	B	B	B
31	A	1.7	2.0	2.1	1.4	2.0	E1.6G	E2.0G	E2.4G	3.0	C	C	C	C	C	3.5	2.0	2.0	2.1	2.0	A5.5A	A4.5A	A4.0A	2.0
Медiana	2.1	2.0	2.0	2.2	2.0	2.0	1.8	E2.1G	E2.8G	3.0	3.1	3.1	3.3	E3.2G	E3.1G	E2.9G	2.6	2.0	2.0	3.0	2.2	2.8	2.1	2.0
Учено	7	6	6	3	2	2	12	17	16	16	15	16	15	15	17	19	21	18	10	7	8	6	6	4

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

g-min МГЦ ОКТЯБРЬ, 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 ДЖИАНКУЛАШВИЛИ

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	1.7	1.7	1.8	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	с	с	с	1.8	1.6	1.6	1.7	1.8	1.6	1.9	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	
2	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.7	1.5	1.9	1.8	1.8	1.8	2.0	1.9	2.0	1.8	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	
3	1.4	1.6	1.7	1.8	1.5	1.8	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	1.9	1.7	2.0	1.8	1.6	1.5	1.4	1.7	2.0	1.9	1.3	1.5	1.4	
4	с	1.8	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.9	1.8	1.7	1.8	1.9	1.6	1.7	1.7	
5	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
6	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
7	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
8	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
9	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
10	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
11	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
12	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
13	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
14	1.6	1.4	1.6	1.5	2.0	1.8	1.6	1.7	1.8	1.2	1.3	1.6	2.0	1.5	1.8	1.4	1.5	1.7	1.6	1.3	1.5	1.3	1.4	1.3	
15	1.7	1.3	1.5	с	с	с	с	с	с	с	с	2.0	1.7	2.0	1.9	1.6	1.8	1.7	1.6	1.7	1.8	1.6	1.5	1.4	
16	с	1.8	1.8	1.8	1.9	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9	2.0	1.9	1.9	2.0	1.9	1.9	2.0	1.9	1.9	1.9	2.0	с	с	с	
17	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	1.2	1.1	1.2	1.8	1.8	1.8	2.0	1.8	2.0	
18	1.9	1.8	1.8	1.7	1.8	1.9	1.8	2.1	1.8	1.7	1.8	1.7	2.0	1.9	1.8	1.8	1.7	1.8	1.9	1.7	1.9	1.7	1.8	с	
19	1.8	2.1	1.7	1.6	1.7	1.8	1.7	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
20	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	2.6	1.9	1.8	1.8	1.7	1.8	1.5	1.7	1.8	1.6
21	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.7	2.0	1.8	1.8	1.9	1.8	2.0	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.8	1.7	2.0	2.0	2.0	1.9	
22	1.9	2.0	1.8	1.9	1.8	1.7	1.5	1.9	1.8	2.0	1.9	2.0	2.3	2.0	1.9	1.7	1.8	1.8	1.6	с	с	с	с	с	
23	1.2	1.3	1.4	1.7	1.2	1.8	1.1	1.7	2.0	2.0	1.8	2.0	2.0	1.9	1.7	1.6	1.7	с	1.6	1.8	1.7	1.3	1.6	1.7	
24	с	1.7	1.4	1.7	1.9	1.7	1.6	1.5	1.8	1.8	2.0	2.0	1.8	2.0	1.9	1.6	1.8	1.7	1.4	1.6	1.6	1.5	1.7	с	
25	1.5	1.6	1.8	1.6	1.8	1.7	1.5	1.5	1.8	1.9	1.8	1.9	2.0	с	с	с	1.8	1.5	1.8	с	1.8	с	с	с	
26	2.6	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	1.6	1.5	1.8	1.8	1.7	1.9	1.7	1.8	
27	1.6	1.8	1.7	1.8	1.8	1.6	1.8	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0	1.8	1.9	1.6	1.8	1.7	1.6	1.7	1.8	1.4	с	с	с	
28	1.8	с	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	с	1.8	1.9	2.0	с	с	1.9	1.7	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	
29	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.7	1.9	2.0	1.8	1.8	1.8	1.9	2.0	1.9	2.0	1.8	1.7	1.9	1.7	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	
30	1.8	1.5	1.5	1.5	1.7	1.6	1.6	1.9	1.7	1.9	1.9	1.8	1.7	1.8	1.8	1.7	1.8	1.7	1.7	1.9	1.7	1.6	1.8	1.7	
31	1.6	1.3	1.1	1.0	1.1	1.2	1.6	1.4	1.7	2.0	с	с	с	с	с	1.7	1.3	1.5	1.6	1.2	1.7	1.5	1.6	1.2	
Медиана	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9	2.0	1.9	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	
Учено	17	18	19	18	18	18	18	17	16	16	15	16	16	15	17	19	21	20	21	19	20	17	17	15	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

СМ-3000) F2 ОКТЯБРЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ДЖСАНКУЛАШВИЛИ

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	2.95	3.00	3.05	3.10	3.35	3.25	3.60	3.80	3.55	C	C	C	3.30	3.35	3.25	3.30	3.30	S	3.65	3.45	3.50	3.55	2.85	2.85	
2	2.85	2.95	3.05	3.15	3.00	3.30	3.45	3.60	3.60	R	3.45	3.70	3.25	3.35	3.25	3.30	3.45	3.50	3.60	3.40	3.20	3.25	2.95	3.10	
3	2.80	2.85	3.00	3.05	3.15	3.20	3.35	3.45	3.25	3.30	3.50	3.35	3.40	3.25	3.30	3.25	3.30	3.25	3.20	3.25	3.20	3.15	3.20	3.20	
4	C	3.00	3.60	3.05	3.20	3.05	3.70	3.50	3.40	3.50	3.55	3.50	3.30	3.40	3.40	3.45	3.50	3.60	3.70	3.35	3.40	3.30	3.20	3.00	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	
10	C	C	C	C	C	C	C	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	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
14	2.70	3.00	3.00	3.05	3.15	3.25	3.20	3.35	3.45	3.30	3.45	3.35	3.30	3.25	3.35	3.25	3.30	3.25	3.20	3.25	3.20	3.15	3.20	3.20	
15	2.90	2.05	3.00	C	C	C	C	C	C	C	C	3.35	3.45	3.30	3.35	3.25	3.20	3.25	3.20	3.15	A	3.10	3.15	3.05	
16	C	2.70	2.75	2.85	F	3.30	3.35	3.60	3.45	3.60	3.70	R	3.70	3.80	3.40	R	3.50	3.70	3.50	3.50	3.30	C	C	C	
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.25	R	R	3.35	3.30	3.35	2.85	2.85	2.90	
18	2.80	3.05	3.05	2.80	3.15	3.00	3.50	3.50	3.45	R	3.25	3.45	3.35	3.45	R	3.50	R	3.45	3.30	3.40	3.30	2.85	2.95	C	
19	2.65	2.70	2.65	2.60	2.85	2.95	3.00	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	R	3.70	3.70	3.80	3.40	A	3.00	2.75	F	A	
21	F	2.80	F	F	F	3.05	3.55	3.85	3.85	3.75	3.45	3.45	R	3.45	3.60	3.50	3.65	3.65	3.25	3.45	3.30	3.05	2.85	2.75	
22	3.00	2.90	2.70	2.90	2.90	F	3.30	3.55	R	R	R	3.45	3.40	3.45	R	3.35	3.70	3.25	3.20	C	C	C	C	C	
23	2.80	2.90	2.95	3.00	3.10	3.20	3.25	3.40	3.30	3.35	3.20	3.25	3.40	3.25	3.30	3.20	3.25	C	3.25	3.20	3.15	3.20	3.05	3.10	
24	C	3.00	2.80	3.10	3.30	3.65	3.35	3.55	R	3.50	3.60	H	R	3.65	3.40	3.60	3.20	3.50	3.65	3.70	3.70	3.35	3.25	3.15	C
25	F	3.00	3.00	3.05	F	3.20	3.70	3.90	3.70	3.80	R	3.40	R	C	C	C	3.65	3.80	2.85	C	3.20	C	C	C	
26	2.70	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.50	4.20	3.55	3.00	H	3.50	A	A	3.00
27	2.80	2.85	2.80	2.90	2.95	3.25	3.30	3.45	3.50	3.40	3.25	3.35	3.30	3.35	3.25	3.20	3.30	3.25	3.20	3.25	3.10	C	C	C	
28	2.70	C	2.80	3.00	2.80	3.00	A	A	C	A	3.35	R	C	C	3.40	3.20	R	3.60	3.40	3.50	3.05	3.25	3.50	F	
29	2.75	2.80	2.90	2.85	2.65	3.10	2.90	3.30	3.50	3.40	3.50	3.35	3.35	3.55	2.85	3.50	3.65	3.25	3.25	3.65	3.25	A	3.10	3.25	
30	A	3.05	2.95	3.00	3.05	3.55	3.10	3.75	3.65	3.35	3.55	3.40	3.45	3.35	3.35	2.85	3.60	3.55	3.25	3.30	3.15	3.10	2.90	3.00	
31	2.80	2.90	2.85	2.95	3.00	3.15	3.25	3.30	3.45	3.35	C	C	C	C	C	3.25	3.20	3.15	3.20	3.10	C	C	C	3.05	
Медиана	0.15	0.20	0.20	0.15	0.25	0.25	0.30	0.30	0.15	0.20	0.25	0.10	0.15	0.15	0.15	0.25	0.35	0.40	0.30	0.20	0.20	0.20	0.30	0.25	
Учено	14	18	18	17	15	17	17	16	14	12	13	13	14	15	14	18	18	18	21	18	18	14	14	13	
	2.70 2.85	2.80 3.00	2.80 3.00	2.90 3.05	2.90 3.15	3.05 3.30	3.20 3.50	3.40 3.70	3.45 3.60	3.35 3.55	3.30 3.55	3.35 3.45	3.30 3.45	3.30 3.45	3.25 3.40	3.20 3.45	3.30 3.65	3.25 3.65	3.20 3.50	3.25 3.45	3.15 3.35	3.05 3.25	2.90 3.20	2.90 3.15	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3 000) F1 ОКТАБРЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

полосное время 45°E

Кем подсчитана ДЖАНКУЛАЦВИЛИ

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	C	C	C	L	L	L	L	L							
2										L	L	4.10	4.10	L	L	L	L							
3									L	L	3.10	L	L	L	L	L	A	A						
4									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
5						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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
10						C	C	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	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
13						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14								A	L	L	L	L	L	A	L	A	L							
15						C	C	C	C	C	C	L	L	L	L	L	A							
16									L		L		L	L		L								
17						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L								
18									L	L	L	L	L	L	L	L								
19								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C									
21									L	L	L	L	L	L	L									
22									L	A	L	L	L	L	L									
23									L	L	L	3.60	L	L	L	L	A	C						
24										L	L			L										
25									L	L	L	L	4.50	C	C	C								
26						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
27									A	L	L	L	3.90	3.80	L	L	A							
28							A	A	C	A	L	3.90	C	C		L								
29								L	L	L	L	L	L	L	L	L								
30										L	L	L	L	L	L	L								
31									L	L	C	C	C	C	C	A								
Медиана											3.10	3.90	4.10	3.80										
Учтено											1	3	3	1										

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ F КМ ОКТЯБРЬ, 1977

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Д. ЖАНКУЛАШВИЛИ

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	280	280	275	260	250	235	205	215	210	C	C	C	185	200	200	200	225	235	205	205	220	200	290	280
2	275	275	265	260	250	230	200	200	225	215	185	200	200	215	190	195	220	220	200	200	240	240	250	250
3	260	250	300	250	250	250	205	205	200	215	200	200	180	200	200	205	A	220	200	210	235	250	305	300
4	C	245	240	240	235	230	220	230	220	210	215	200	205	200	200	230	220	240	200	210	210	210	235	250
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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
10	C	C	C	C	C	C	C	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	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	250	300	300	300	250	250	250	220A	205	200	220	180	200	235A	200	235A	220	200	230	220	220	200	210	250
15	280	270	300	C	C	C	C	C	C	C	C	190	180	200	215	220	A	200	200	250	A	300	280	300
16	C	310	300	300	250	240	230	230	220	250	200	180	200	205	250	200	200	240	200	200	230	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	200	230	220	205	220	225	260	350	300
18	335	280	275	330	270	265	220	205	230	200	200	200	230	215	225	230	225	200	205	240	235	245	260	C
19	E340G	E370B	E350B	E330B	E310B	E285B	250	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	245	240	200	200	A	220	280	280	A
21	315	280	280	290	280	E250B	220	200	210	200	185	180	225	225	225	220	205	200	225	230	235	E285B	E300B	E305B
22	E300B	E300B	E300B	E300B	E290B	250	235	205	220	A	200	190	200	215	210	205	220	210	245	C	C	C	C	C
23	300	270	300	300	300	250	225	210	200	205	200	180	200	190	205	225	225	C	240	200	200	250	270	280
24	C	E300B	E265A	E255B	E250B	210	210	210	225	200	190	220	220	190	220	210	225	200	200	200	220	E250B	C	C
25	260	265	250	240	250	245	220	220	200	200	200	190	180	C	C	C	235	200	220	C	240	C	C	C
26	360	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220	205	250	E300A	E250A	E290A	E310A	280
27	280	300	270	250	260	300	250	215	220	200	200	200	170	200	205	220	245	200	200	195	300	C	C	C
28	350	C	270	265	320	250	A	A	C	A			C	C	200	230	240	230	230	230	230	230	230	330
29	310	310	290	300	300	280	280	235	220	210	200	190	190	210	215	210	220	220	250	215	300	A	260	300
30	A	E315A	E275B	E260B	E270B	E235B	E250B	210	215	195	190	190	190	195	225	205	210	195	215	230	240	250	300	270
31	300	270	300	300	250	250	220	200	210	200	C	C	C	C	C	245	200	200	215	200	A	A	A	300
Медиана	45	30	30	245	E40	15	35	15	10	10	10	15	20	15	25	10	10	20	30	30	20	60	150	30
Учено	300	280	280	280	255	E250B	220	210	220	200	200	190	200	200	210	220	220	200	205	210	230	250	275	290
	16	18	19	18	18	18	17	16	16	14	15	16	16	15	17	19	19	20	21	18	18	15	16	14
	280/325	270/300	270/300	E250B/300	250/E290B	E235B/250	215/250	205/220	210/220	200/210	190/200	185/200	180/200	200/215	200/225	205/230	220/230	200/220	200/230	200/230	220/210	220/280	E250B/300	270/300

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h'E2 КМ ОКТЯБРЬ, 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 ДЖАНКУЛАШВИЛИ

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								230	235	C	C	C	250	250	250	250	250							
2								215		240	245	250	255	250	245	240	245							
3									240	270	260	250	240	250	250	250	250							
4									235	250	245	245	250	250	260	255	245							
5						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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
10						C	C	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	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
13						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14									230	240	240	290	250		245		240							
15						C	C	C	C	C	C	220	250	240	240	230	220							
16									240		240		250	235		240								
17						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	225								
18									240	250	250	250	240	230	240	235								
19								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21									210	225	225	240	245	230	225									
22									235	215	245	250	235	240	240									
23									220	225	220	220	240	225	230	240	A	C						
24										225	210			260										
25									210	215	210	240	250	C	C	C								
26						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
27										215	240	235	250	250	240	250								
28							A	A	C	A	245	250	C	C		250								
29								250	260	275	280	290	290	265	250	235								
30										225	250	250	250	235	245	235								
31									240	220	C	C	C	C	C									
Медиана								20	15	30	25	10	10	15	10	15	10							
Учено								230	235	225	245	250	250	245	245	240	245							
								3	12	14	15	14	15	14	13	13	6							
								220	225	220	225	240	240	235	240	235	240							
								240	240	250	250	250	250	250	250	250	250							

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Н^Е КМ ОКТЯБРЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТРУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ДЖАНКУЛАШВИЛИ

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							E145B	100	100	C	C	C	160H	85	100	90H	95H	100H						
2							B	100H	100	100H	100	100H	155H	100H	100	100	100	120						
3							B	100	100	100	105	105	100	100	100	95	95	A						
4								100	100	100A	100A	100	100H	100	100	100	100	100						
5						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
6						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
7						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
8						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
9						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
10						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	C	C	C	C					
12						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
13						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
14							B	100	100	100	100	100	100	95	95	95	100	A	A	A				
15						C	C	C	C	C	C	100	100	100	100	100	100	A						
16								100	100	100	100	100H	100	100	100	100	100							
17						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	90	B						
18							B	100	100	100	100	90	100	90H	100H	100	100	B						
19							B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
20						C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	100						
21							B	B	100	A	A	100	100H	100H	100	100	100	A						
22								A	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	B						
23							A	100	100	100	95	100	95	100	100	95	A	C	A					
24							B	100	100	100	100	160H	100	100	100	A	A	A	A					
25								100	100	100	100	100	100	C	C	C	100	100						
26						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	A						
27								100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A						
28							100	100	C	100	100	100	C	C	100	100	100	100						
29								B	100	100	100H	100	100	100	100	100	100	100	100					
30							E160B		A	100	100	A	100H	100	125	105	100	B						
31							B	100	100	100	C	C	C	C	C	100	A	A	A					
Медиана							120	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
Учтено							2	13	15	15	14	15	16	15	17	18	18	6	1					

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h'ES КМ ОКТЯБРЬ, 1977

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ДЖАНКУЛАШВИЛИ

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	G	125	115	C	C	C	100	G	85	G	G	G	B	B	B	B	B	B	
2	B	B	B	B	B	B	G	G	G	100	100	G	100	G	G	G	100	G	B	B	90	B	B	B	
3	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	110	115	G	G	G	100	95	95	B	B	B	B	B	B	
4	C	B	B	B	B	B	B	G	G	100	100	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	
10	C	C	C	C	C	C	C	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	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
14	100	95	95	90	B	B	G	G	G	125	115	100	100	100	100	95	100	105	100	100	100	100	100	B	
15	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	105	100	100	110	G	G	105	B	100	100	100	95	95	
16	C	100	100	B	B	100	100	115	110	100	100	G	G	G	100	100	G	B	B	B	B	C	C	C	
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	B	B	B	B	100	B	
18	100	100	B	95	B	B	B	G	G	105	105	100	100	G	100	100	100	G	B	100	B	B	B	C	
19	B	B	B	B	B	B	B	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	120	120	110	100	100	100	B	100	100	100
21	85	B	B	B	B	B	B	G	G	G	100	100	G	G	G	90	110	100	100	B	B	B	B	B	B
22	90	B	90	B	B	B	90	90	G	100	100	100	B	100	G	G	100	G	100	C	C	C	C	C	C
23	95	B	95	B	100	B	105	G	100	100	100	105	100	100	100	100	100	G	95	A	A	A	A	A	A
24	C	B	95	B	B	B	B	G	G	G	140	100	100	G	100	150	90	85	85	100	100	100	B	B	C
25	B	100	B	B	B	B	B	B	G	C	100	100	100	100	C	C	C	110	100	100	C	B	C	C	C
26	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	125	100	100	100	100	100	90	90
27	95	A	A	A	A	A	A	G	110	105	115	G	G	145	G	G	110	100	A	A	A	C	C	C	C
28	B	C	B	B	B	B	100	100	G	100	100	100	C	C	120	115	110	100	B	B	B	B	B	B	B
29	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	110	G	G	100	G	G	120	100	B	100	B	100	90	B	B
30	90	90	B	B	B	B	B	B	G	100	100	100	100	G	G	90	90	100	G	100	B	100	B	B	B
31	A	100	100	100	100	100	G	G	G	105	C	C	C	C	C	110	95	100	100	100	100	100	100	100	100
Медiana	95	100	95	95	100	100	100	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Учено	7	6	6	3	2	2	4	4	5	15	14	10	8	6	11	12	16	11	10	7	8	6	6	4	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

hp F2 KM ОКТЯБРЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ДЖАНКУЛАШВИЛИ

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	335	345	335	310	285	300	240	245	C	C	C	275	290	270	275	295	S	240	260	260	250	350	350	
2	340	335	320	300	300	280	250	235	240	250	250	260	300	265	275	275	270	260	240	260	290	310	315	315	
3	300	280	350	300	305	300	260	250	280	300	300	280	270	310	290	330	300	250	260	265	275	330	360	350	
4	C	300	270	315	280	300	250	265	250	270	260	265	280	275	280	270	260	255	240	270	260	270	280	320	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	
10	C	C	C	C	C	C	C	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	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
14	300	325	340	350	290	300	270	250	260	270	280	270	260	270	295	270	280	250	270	260	250	250	260	300	
15	330	340	335	C	C	C	C	C	C	C	C	270	280	265	280	260	240	245	250	300	A	350	330	350	
16	C	360	360	360	F	275	265	250	265	210	250	R	260	240	270	R	250	250	250	250	270	C	C	C	
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	280	R	R	270	280	285	310	365	360	
18	370	335	325	350	335	310	255	230	250	290	280	275	270	265	265	250	R	240	285	280	285	320	325	C	
19	395	400	430	410	380	340	330	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	R	260	250	240	270	A	300	340	F	A
21	F	340	F	F	F	315	250	200	235	240	280	250	265	R	260	245	250	240	240	285	280	265	335	360	365
22	360	360	350	345	350	F	285	260	250	R	275	R	270	260	250	250	R	280	245	265	300	C	C	C	
23	350	320	360	350	330	280	260	255	250	240	250	255	260	255	250	280	250	C	270	260	230	300	320	330	
24	C	360	315	340	295	245	290	250	240	R	250	240	R	235	275	240	290	250	240	235	255	245	325	290	C
25	F	320	310	300	F	290	250	240	240	235	R	260	R	C	C	C	250	225	230	C	270	C	C	C	
26	390	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	250	240	260	320	H	250	A	A	330
27	330	350	340	300	320	350	300	250	240	245	270	260	270	270	280	300	270	240	230	250	350	C	C	C	
28	400	C	350	320	365	310	A	A	C	A	270	R	C	C	270	280	R	260	280	270	310	280	265	F	
29	365	365	375	350	375	300	320	280	275	280	280	290	290	270	255	250	240	285	285	250	A	A	280	300	
30	A	315	315	315	330	240	300	240	245	235	V	255	265	260	280	260	265	235	235	265	280	285	310	350	340
31	350	320	350	350	300	300	280	250	270	250	C	C	C	C	C	280	250	250	260	250	A	A	A	350	
Медиана	350	335	340	340	330	300	270	250	250	250	270	265	270	270	270	275	250	240	260	260	270	310	320	335	
Учено	14	18	18	17	15	17	17	16	16	14	14	13	15	15	16	18	18	18	21	18	17	14	14	12	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТИП ES ОКТАБРЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ДЖАКУЛАШВИЛИ

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								h1	c1	c	c	c	c1		e1									
2										c1	c1		e1				c1				f1			
3											c1	c1				c1	c1	e1						
4	c									c1	c1													
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	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
10	c	c	c	c	c	c	c	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	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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
14	f1	f1	f1	f1						c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	e1	f1	f1	f1	
15					c	c	c	c	c	c	c	c1	c1	c1	c1			e1		f2	f2	f1	f1	f1
16	c	f1	f1			f1	f1	h1	c1	c1	c1				c2	c2						c	c	c
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c							f1		c
18	f2	f1		f1						c1	c1	c1	c1		c1	c1	c1				f1			c
19								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	h1	h1	c1	e1	f1	f2		f2	f2	f2
21	f2									e1	e1				e1	c1	c2	e1						
22	f1		f1			f1	e1			c1	c1	c1		c1			c1		f1	c	c	c	c	c
23	f1		f1		f1		e1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	c	e1					
24	c		f1							h1	c1	e1		c1	h1	e2c1	e1	e1	f1	f1				
25		f1								c1	c1	c1	c1	c	c	c	h1	e1	f1	c		c	c	c
26		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	e3	f4	f2	f2	f2	f2	f1
27	f1									c1	c1	c1		h1			c1	e1						
28							f2	f2		c	c2	c1	c1	c	c	h1	h1	h1	c1					
29										c1			c1			h1	c1		c1		f1	f2		
30	f2	f1							e1	c1	c1	e1			e2c1	e1c1	c1		f1		f1			
31		f1	f2	f2	f1	f2				c1	c	c	c	c	c	c1	e1	e1	e1	f1	f2	f2	f2	f1
Медиана																								
Учено																								